

THE UNIVERSITY  
OF ILLINOIS  
LIBRARY

580.1  
L64s16  
v.4'

 BIOLOGY



Dec. 3 - 48

DEC 27 1960

FEB 27 1962

JUL - 3 1970

JUL 17 1970

DEC - 7 1970



CAROLI LINNÆI,

EQUITIS STELLAE POLARIS, ARCHIATRI REGII, PROF. MED. ET  
REI HERB. IN UNIVERS. UPSAL.

S Y S T E M A

**VEGETABILIIUM.**

EDITIO DECIMA SEXTA,

CURANTE

CURTIO SPRENGEL,

EQUITE STELLAE POLARIS ET AQUILAE RUBRAE, PROF. MED.  
ET REI HERB. IN UNIVERS. HAL.

---

VOLUMINIS IV. PARS I.


CLASSIS 24.

---

GOTTINGAE,

SUMTIBUS LIBRARIAE DIETERICHIANAE.

1827.



Digitized by the Internet Archive  
in 2010 with funding from  
University of Illinois Urbana-Champaign

580.1

267=16

v.4'

Voluminis hujus pars fecunda, *curas posteriores* amplexura, mox seorsum prodibit, cum utraque pars in unum volumen compacta molem ejus nimis amplam redditura fuisset.

261305





S Y S T E M A  
V E G E T A B I L I U M.

---

V O L U M E N Q U A R T U M.



CLASSIS XXIV.

CRYPTOGAMIA.

SECTIO I.

I. RHIZANTHEAE *Blum.*

3209. *Rafflesia* R. Br. Perianthium 1phyllum, tubo ventricoso, corona faucis annulari, limbo patente 5partito. Columna centralis patellaeformis superne processibus concentricis tecta, limbo subtus simplici polyandro. Antherae globosae in caveis peculiaribus nidulantes, poris dehiscentes. Sporae numerosissimae margini circulari in fundo perianthii insidentes.

II. RHIZOSPERMAE *Cand.*

3210. *Marfilca*. Receptaculum pedunculatum ovale hirsutum, dissepimento longitudinali, loculis utrinque pluribus. Germina ovali-oblonga membrana hyalina laxa obvoluta, sacculis binis utrinque ad basin granula pollinacea (?) in latice mucoso continentibus.

3211. *Pilularia*. Receptaculum pedunculatum globosum hirsutum 4partibile. Germina numerosa subovata mucronata membrana hyalina obvoluta. Sacculi pyriformes pellucidi granula pollinacea (?) continent.

3212. *Ifoëtes*. Receptaculum ad basin foliorum inter squamas hastilares, trabeculis filiformibus transversis, farina pollinacea (?) germinibusque globosis 3cottatis farctum.

3213. *Azolla* Lam. Receptacula globosa axillaria dimorpha: alia transverse 2locularia, loculo superiori corpuscula 3angularia axi communi affixa, inferiori laticem mucosum continente: alia duplici membrana cineta globulos pedicellatos continent, quorum quivis in terna femina (?) 3angularia raduculis gaudentia paritur.

3214. *Salvinia* Michel. Receptacula globosa costata subpedicellata axillaria aggregata. Capsulae globosae pedicellatae demum annulatae femina globosa continent.

## III. E Q U I S E T E A E.

3215. *Equisetum*. Receptacula peltata verticillato-spicata, sporangia subtus gerunt longitudinaliter dehiscentia. Germina subglobosa filis quaternis clavatis elasticis pulvere conspersis pollinaceo (?).

## IV. L Y C O P O D E A E.

3216. *Ptilotum* Sw. Capf. 2-3loculares 2-3valves polyspermae sefiles.

3217. *Lycopodium*. Capf. vel uniformes 1-loculares 2valves granulatis hilpidulis plenae, vel 2formes 3-4valves, globulis majoribus paucis.

## V. O P H I O G L O S S E A E R. Br.

3218. *Ophioglossum*. Spica simplex disticha, capsulis connatis transverse dehiscentibus.

3219. *Helminthostachys* Kaulf. Spica simplex, capsulis sub-2valvibus subconnatis fasciculatis, fasciculis verticillatis.

3220. *Botrychium* Sw. Spica composita: capsulae globosae distinctae semi-2valves sublateraliter dehiscentes.

## VI. P O R O P T E R I D E S W.

3221. *Marattia* Sw. Receptacula ad marginem inf. frondis ovalia fornicata superne longitudinaliter dehiscentia. Capf. in duplicem seriem connatae interius rima hiantes.

3222. *Angiopteris* Hofm. Receptacula ad marginem inf. frondis oblonga, capsulis 2serialibus poro antice dehiscentibus.

3223. *Danaea* Sm. Receptacula linearia parallela venis frondis infer. infidentia, indusio geminato obducta. Capf. 2seriales connatae poro dehiscentes.

## VII. O S M U N D E A E.

(Capsulae reticulatae.)

3224. *Osmunda*. Capf. globosae pedicellatae reticulatae, gibbere dorsali pellucido, lateraliter dehiscentes, in paniculam vel ad marginem frondis dispositae.

3225. *Todea* W. Capf. globosae pedicellatae reticulatae, gibbere dorsali pellucido, lateraliter dehiscentes, venulis frondis infer. infidentes.

## VIII. G L E I C H E N I E A E R. Br.

(Capsulae zona articulata lata cinctae vel vertice radiato infignes.)

3226. *Gleichenia* Sm. Capsulae hypophyllae zonatae ternae, quaternae s. aggregatae, superne hiantes. Indusium nullum.

3227. *Platyzoma* R. Br. Capsulae hypophyllae zonatae in foro folitario, pulveri immerse, marginibus frondis revolutis tectae. Semina majuscula.



3228. *Ceratopteris* Brongniart. Capf. hypophyllae zona lata perfecta articulata cinctae oligospermae, venis costae parallelis infidentes. Semina majuscula globosa 3fariam striata.
3229. *Mohria* Sw. Capf. hypophyllae marginales vertice striato, rima exter. dehiscentes, margine frondis crenulato inflexo tectae.
3230. *Lygodium* Sw. Capf. in spiculis marginalibus frondis distichae, vertice striato, longitudinaliter dehiscentes, squamis tectae.
3231. *Schizaea* Sm. Capf. in appendiculis divisis frondis distichae, vertice striato, longitudinaliter dehiscentes, marginibus inflexis appendicularum semitectae.
3232. *Ancimia* Sw. Capf. in spicis compositis lateralibus dispositae, vertice radiatim striato, longitudinaliter dehiscentes.

## IX. FILICES VERA E.

(Capsulae hypophyllae annulo articulato cinctae. Sori sunt acervuli capsularum.)

a. *Indusium nullum.*

3233. *Polybotrya* Humb. Capf. glomeratae, faciem frondis contractae inferiorem omnem occupantes.
3234. *Acrostichum*. Capf. sparsae faciem frondis inferiorem s. omnem s. partem ejus occupantes.
3235. *Hemionitis*. Capf. venis reticulatis frondis infidentes.
3236. *Gymnogramme* Desf. Capf. venis frondis furcatis infidentes.
3237. *Meniscium* Schreb. Capf. venulis transversalibus sublunulatis parallelis infidentes.
3238. *Grammitis* Sw. Sori oblongi sublineares recti costae paralleli.
3239. *Taenitis* Sw. Sori solitarii lineares terminales costae paralleli.
3240. *Nothochlaena* R. Br. Sori marginales continui.
3241. *Xiphopteris* Kaulf. Sori oblongi obliqui in apice frondis reflexo recurvato.
3242. *Niphobolus* Kaulf. Sori subrotundi congesti terminales pilis stellatis obtecti.
3243. *Polypodium*. Sori subrotundi sparsi nudi.

b. *Indusia varia.*

3244. *Onoclea*. Capf. dorsum frondis contractae dense tegentes cum indusiis in formam baccarum non dehiscentium coalescentes.
3245. *Lomaria* W. Sori lineares continui dorsum frondis contractae tegentes. Indusia marginalia conniventia.
3246. *Struthiopteris* W. Sori lineares decussati demum dorsum frondis contractae tegentes. Capf. pedicellatae aggregatae. Indusium duplex, commune marginale interius laciniatim dehiscentis, peculiaria septiformia.
3247. *Alloforus* Bernh. Sori venis furcatis transversalibus impositi, dorsum frondis contractae demum tegentes. Capf. pedicellatae. Indusium simplex marginale continuum angustissimum.
3248. *Onychium* Kaulf. Sori lineares continui terminales. Indusia marginalia conniventia, futurae specie dehiscentia.
3249. *Hymenolcpis* Kaulf. Sorus linearis continuus in appendice spiciformi costae impositus. Indusium duplex, exterius margini-

- bus frondis reflexae conniventibus, interius squamis tenuissimis formatum.
3250. *Monogramme* Schk. Sorus solitarius linearis terminalis costae infertus. Indusium e margine apicis utroque complicato.
3251. *Leptochilos* Kaulf. Sori lineares continui inter costam et marginem frondis contractae. Indusia gemina angustissima conniventia, alterum marginale, alterum e costa ortum.
3252. *Vittaria* Sm. Sori solitarii continui lineares submarginales immerfi. Indusium geminatum superficiale.
3253. *Antrophyum* Kaulf. Sori lineares continui venis reticulatis immerfi. Indusium geminatum medio dehiscens.
3254. *Diplazium* Sw. Sori lineares geminati venas comitantes. Indusia geminata angusta e vena inter foros orta extus utrinque dehiscentia.
3255. *Scolopendrium* Sm. Sori lineares obliqui geminati. Indusia membranacea opposita super foro dehiscentia.
3256. *Didymochlaena* Desv. Sori oblongi geminati submarginales. Indusia elliptica subpeltata, foris interposita, medio longitudinaliter affixa, margine libera.
3257. *Pteris*. Sori lineares continui marginales. Indusium e margine frondis interius dehiscens.
3258. *Lonchitis*. Sori lunati marginales sinibus frondis subjecti. Indusium e margine frondis interius dehiscens.
3259. *Lindsaea* Dryand. Sori lineares submarginales in sinu indusii. Indusium superficiale exterius dehiscens.
3260. *Asplenium*. Sori lineares venis lateralibus impositi. Indusia membranacea plana versus costam dehiscentia.
3261. *Caenopteris* Berg. Sori oblongo-lineares margini ipsi insculpti. Indusia extus dehiscentia.
3262. *Blechnum*. Sori lineares continui gemini utrinque ad costam. Indusia membranacea plana versus costam dehiscentia.
3263. *Woodwardia* Sm. Sori oblongi seriati paralleli distincti utrinque ad costam. Indusia fornicata versus costam dehiscentia.
3264. *Doodia* R. Br. Sori lunulati venulis transversis impositi seriatis costae paralleli. Indusia membranacea plana versus costam dehiscentia.
3265. *Sadleria* Kaulf. Sori oblongi seriati subcontinui costulis approximati paralleli. Indusia coriacea versus costam dehiscentia demum reflexa.
3266. *Allantodia* R. Br. Sori oblongi ad costam obliqui. Indusia membranacea fornicata cylindrica, venae adnata, intus dehiscentia, demum reclinata.
3267. *Aspidium* Sw. Sori subrotundi sparsi. Indusia solitaria orbiculata s. reniformia, medio vel latere affixa.
3268. *Pleopeltis* Humb. Sori subrotundi sparsi. Indusia numerosa peltata squamaeformia subimbricata.
3269. *Adiantum*. Sori marginales indusio inferti, lineares s. subrotundi. Indusia marginalia intus dehiscentia squamaeformia.
3270. *Cheilanthes* Sw. Sori marginales subrotundi. Indusia e margine frondis reflexo.
3271. *Cassebeeria* Kaulf. Sori marginales oblongi geminati in sinu indusii. Indusia submarginalia fornicata intus dehiscentia.
3272. *Davallia* Sm. Sori marginales subrotundi. Indusia subcucullata extus dehiscentia.
3273. *Dichsonia* Herit. Sori submarginales subrotundi. Indusia bivalvia extus dehiscentia.

c. *Receptacula capsulis substrata.*

3274. *Chnoophora* Kaulf. Sori globosi sparsi receptaculo elevato inserti. Tomentum basi receptaculi adnatum forum involvens.
3275. *Trichopteris* Presl. Sori subrotundi in lineam costae parallelam confluentes. Receptaculum e pilis radiatis forum involventibus.
3276. *Alfophila* R. Br. Sori subrotundi sparsi. Receptacula e divisione venae orta lacero-multifida.
3277. *Woodfia* R. Br. Sori subrotundi sparsi. Receptacula subpateraeformia membranacea ciliata.
3278. *Hemitelia* R. Br. Sori subrotundi sparsi. Receptacula elevata e media vena subglobosa, tandem reflexa semilunaria.
3279. *Cyathea* Sw. Sori subglobosi sparsi. Receptacula elevata e divisione venae sphaerica medio dehiscentia, tandem pateraeformia. Capf. columnae centrali subglobosae affixae.
3280. *Cibotium* Kaulf. Sori subglobosi submarginales contigui. Receptacula sphaerica cartilaginea valvis 2 dehiscentia.
3281. *Peranema* Don. Receptacula globosa pedicellata sparsa, rima transversali dehiscentia.

## X. FILICES DESCISCENTES.

(Receptacula margini nec dorso frondis insidentia, capsulis annulatis. Frons tenera subpellucida, sine epidermide et poris corticalibus.)

3282. *Trichomanes*. Receptacula subcampanulata. Capf. columnae centrali fetiformi affixae.
3283. *Hymenophyllum* Sm. Receptacula bivalvia. Capf. columnae centrali subclavatae affixae.
-

CLASSIS XXIV.

C R Y P T O G A M I A.

---

S E C T I O I.

---

I. RHIZANTHEAE *Blum.*

3209. RAFFLESIA R. Br.

*Arnoldi* R. Br. *Sumatra. Noesa Combang, inf. Javae ab austro vicina.* Miraculum naturae mole et structura. Radicibus Cissii scariofae Blum. innascitur globus Brassicae capiti similis, qui in florem mollis bipedalis panditur, protinus fuscum, mox putredine nigrescentem. Sporulae margini circulari in fundo perianthii infidentes cum fungorum sporulis comparantur.

II. RHIZOSPERMAE *Cand.*

3210. MARSILEA.

(Folia omnium quaterna.)

- quadrifolia* 1. M. foliolis obovato-cuneatis integerrimis glabris, receptaculis pedunculatis subternis ellipticis. *Europ. Afric. boreal. Inf. Mascaren. Nov. Holl.*
- pubescens* 2. M. foliolis obovato-cuneatis integerrimis petiolisque villosis, receptaculis sessilibus aggregatis subglobosis. *Luconia Neapol.*
- strigosa* W. 3. M. foliolis obovato-cuneatis integerrimis petiolisque strigoso-hirsutis, receptaculis solitariis subsessilibus subglobosis. *Ad Volgam. Nov. Holl.* (M. hirsuta R. Br.)
- coromandelina* 4. M. foliolis cuneiformibus subintegerrimis glabris, receptaculis oblongis compressis erectis basi 2dentatis solitariis longe pedunculatis. *Ora Coromandel.*
- N. L. Burm.

- erosa* W. 5. M. foliolis obovatis eroso-dentatis glabris, receptaculis basi 2dentatis compressis rufo-sericeis pedunculatis subcorymbosis. *Malabar. Inf. Philippin.* (M. crenata Presl.)
- aegyptiaca* W. 6. M. foliolis cuneiformibus 3crenatis subpubescentibus, receptaculis subdidymis emarginatis glomeratis subsessilibus. *Aegypt. infer.*
- biloba* W. 7. M. foliolis profunde 2lobis subtus strigosis, lobis submarginatis. *Afric. austr.*
- angustifolia* R. Br. 8. M. foliolis lanceolatis apice subdentatis demum glabris. *Nov. Holl.*

## 3211. PILULARIA.

- globulifera* *Europ.* Planta repens, foliis angustissimis erectis, receptaculis subglobosis radicalibus.

## 3212. ISOËTES.

- lacustris* Planta in lacubus Europae, Asiae et Americae borealis obvia, basi bulbosa, foliis strictis basi 4locularibus fragilibus apice subulatis, brevioribus crassioribus aut elongatis filiformibus; pro foli climatisque discrimine. (I. coromandelina L. suppl., longifolia Delil., setacea Bosc. varr.)

## 3213. AZOLLA Lam.

- magellanica* W. 1. A. fronde subbipinnata, foliolis undique imbricatis appressis papulosis subcoloratis, radiculis capillaribus rectis. *Peru. Feuillée. Chili. Molina. Ad fretum Magellan. Commerf. Nov. Grana. Humb.*
- pinnata* R. Br. 2. A. fronde pinnata, foliolis imbricatis, superioribus papulosis, inferioribus hyalinis, radiculis longitudinaliter plumosis. *Nov. Holl.*
- rubra* R. Br. 3. A. fronde orbiculata, lobis palmatis, lobulis indivisis 2fidisque, foliolis superioribus laevibus, radiculis extra medium plumosis. *Nov. Holland. Terra Diemen.*
- caroliniana* W. 4. A. foliolis ovato-oblongis obtusis patentibus subtus rubris. *Carolina. Richard. Canada. Pursh.*
- portoricensis* \* 5. A. fronde pinnata, foliolis alternis subrotundis margine hyalinis laevibus, radiculis capillaribus. *Portorico. Bertero.*

## 3214. SALVINIA Michel.

- natans* All. 1. S. foliis ellipticis obtusis supra stellato-hispidulis, receptaculis glomeratis. *Europ. Amer. bor.* (Marfilea natans L.)
- auriculata* Aubl. 2. S. foliis subcordato-subrotundis obtusis subemarginatis supra fasciculato-fetolis, receptaculis racemosis. *Brazil. Guiana.* (S. rotundifolia W.)



- hispida* Kunth. 3. S. foliis cordato-subrotundis supra densissime muricato-hispidis subtus hirsuto-villosis. *Cuba*.
- laevigata* Humb. 4. S. foliis ellipticis obtusis utrinque asperiusculis glabris, receptaculis geminis laevibus. *Nov. Granat.*

## III. E Q U I S E T E A E.

## 3215. EQUIRETUM.

\* *Fronde fructifera polystachya.*

- gigantcum* 1. E. fronde erecta multangula scabra, ramis patulis spiciferis, vaginarum laxarum dentibus caducis, *Ind. occ. Nov. Granat.* (E. ramosissimum Humb.)
- elongatum* W. 2. E. fronde erecta multangula scabra, ramis patulis spiciferis, vaginarum subcupularum dentibus aristatis hyalinis persistentibus, spica mucronata. *Austria. Italia super. Gallia. Afric. bor. austr. Inf. Canar. Arabia. Inf. Mascaren. Hispaniola.* (E. procerum Pollin., giganteum Thb., ramosissimum Desf., Thunbergii Wikstr., Burchelli et incanum Vauch., hyemale Bory.)
- diffusum* Don. 3. E. fronde procumbente ramosissima scabra, ramis verticillatis 4gonis, vaginarum dentibus ensiformibus, spica abbreviata. *Ind. or. Emodi montes.* (E. debile Roxb. Vauch.)
- stipulaceum* Vauch. 4. E. fronde erecta ramosa striata, ramis angulatis, vaginarum dentibus nigris lenis persistentibus, spicis abbreviatis involucreatis. *Peru.*
- pratense* Ehrh. 5. E. fronde erecta ramosa scaberrima, ramis 4gonis spiciferis, vaginarum dentibus scariosis subulatis, spicis abbreviatis. *German. Italia super.*
- palustre* 6. E. fronde ramosa fulcata glabra, ramis 4-5gonis apice spiciferis, vaginarum dentibus abbreviatis. *Europ. Amer. bor.* (E. veronense \* pug., tuberosum Gand.)

\*\* *Fronde fructifera monostachya.*

- campestre* Schultz. 7. E. fronde inferne ramosa apice monostachya, ramis verticillatis scabris angulatis fulcatis sterilibus, dentibus vaginarum viridium subulatis erectis. *Megapol.*
- umbrosum* W. 8. E. fronde sterili simpliciter ramosa, ramis triquetris scabriusculis, fructificantibus demum ramosis, dentibus vaginarum appressis. *Pomerania. Megapol. Boruff. Pyren. Amer. arctic.*
- sylvaticum* 9. E. fronde utraque duplicato-ramosa, ramis deflexis 4gonis scabriusculis, ramulis sub-3quetris, vaginis laciniatis, laciniis muticis. *Europ. Asia et Amer. bor.*
- hyemale* 10. E. fronde scaberrima basi subramosa, vaginis basi apiceque nigris, dentibus omnino caducis.

*Europ. Asia et Amer. bor.* (E. praealtum Rafin., timorianum Vauch.?)

- pannonicum* Kit. 11. E. fronde subsimplici glabriuscula, ramis hexagonis solitariis, vaginarum dentibus nigricantibus obtusis. *Hungar.*
- limosum* 12. E. fronde ramosa multangula laevi, ramis 5gonis, vaginarum dentibus coloratis acutis, spica oblonga. *Europ.*
- uliginosum* W. 13. E. fronde subramosa striata glabra, ramis 4gonis, vaginarum dentibus lanceolatis, spica cylindrica. *Pensylvan.*
- fluviatile* 14. E. fronde sterili ramosa scabriuscula, ramis numerosis angulatis, frondis fructificantis vaginis amplis, dentibus longe cuspidatis. *Europ. Sibir. Afric. bor.* (E. Telmateia Ehrh., eburneum Roth., macrostachyon Poir., decumanum Pall. W. herb.)
- arvense* 15. E. fronde sterili simpliciter ramosa, ramis 4gonis scabriusculis, frondis fructificantis vaginis cylindricis inciso-dentatis, dentibus acutis. *Europ. Asia et Amer. bor.*
- bogotense* Kunth. 16. E. fronde simplici caespitosa 4angula glabra transverse undulata, vaginis laxis 4dentatis, dentibus subulatis. *Nov. Granat.*
- variegatum* W. 17. E. fronde simplici stricta glabra, vaginis atris, dentibus cuspidatis diaphanis. *Helvetia. Italia. Gallia. Alsatia.* (E. limosum All., campanulatum Poir., multiforme Vauch.)
- repens* Wahlenb. 18. E. repens caespitosum, frondibus procumbentibus filiformibus scabris 4gonis, vaginarum dentibus setaceis nigris. *Scandinavia et Amer. bor.* (E. Scirpoides Mx.)

## IV. LYCOPODEAE.

## 3216. PSILOTON.

- triquetrum* Sw. 1. Pf. caule dichotomo aphylo ramisque 3quetris. *Amer. tropic. Ins. Sandwich. Mascaren. Nov. Holl.* (Pf. floridanum Mx., Lycopodium nudum L., Bernhardia dichotoma W.)
- complanatum* Sw. 2. Pf. caule dichotomo aphylo basi sub-3quetro, ramis planis ancipitibus. *Ind. occ.* (Bernhardia complanata W.)
- truncatum* R. Br. 3. Pf. caule foliato, foliis alternis oblongis apice truncatis setoso-mucronatis, fructiferis geminis, capsulis didymis. *Nov. Zeeland. Nov. Holl. Terra Diemen.* (Osmundoides Forst. herb. Lycopodium tannense \*, Tmesipteris tannensis Bernh. Labill.) Forsteri planta exacte congruit cum Billarderii.

## 3217. LYCOPODIUM.

\* *Spicis dichotomis.*

- Phlegmaria* 1. L. caule dichotomo pendulo, foliis verticillatis cordato-lanceolatis acutis patentibus nitidis, spicis sessilibus, squamis capsulas superantibus. *Ind. or. Inf. Mascaren. Philippin.*
- mirabile* W. 2. L. caule dichotomo pendulo, foliis verticillatis lanceolatis acutis appresso-patulis, spicis sessilibus elongatis fasciculato-dichotomis, squamis capsulas superantibus. *Ceylon. Cochinchina. Inf. Marian. (L. Phlegmaria  $\beta$ . Lam.)*
- australe* W. 3. L. caule dichotomo, foliis ovatis acutis verticillatis sparsisque patulis, spicis sessilibus, squamis obtusis capsulas aequantibus. *Inf. Societ. (L. Phlegmaria Forst.)*
- longifolium* Sw. 4. L. caule dichotomo, foliis verticillatis decurrentibus lanceolatis patentibus rigidis, spicis sessilibus divaricatis, squamis ovatis obtusiusculis capsulas subsuperantibus. *Inf. Mascaren.*
- obtusifolium* Sw. 5. L. caule dichotomo erecto, foliis 4fariam imbricatis decurrentibus ellipticis obtusis, spicis sessilibus 2partitis elongatis, squamis obtusis rugosis capsulas subsuperantibus. *Inf. Mascaren.*
- myrtifolium* Forst. 6. L. caule erectiusculo, foliis confertis 4fariis oblongo-linearibus erectis, spicis dichotomis elongatis laxis. *Inf. ocean. austr. Java. (L. myrtifolium Nees. ad mancum exemplar.)*
- heterochitum* Desv. 7. L. caule procumbente dichotomo, ramis 4angularibus, foliis caulinis sparsis oblongis utrinque attenuatis, rameis arcte 4fariam imbricatis ovatis acutis carinatis, spicis sessilibus dichotomoramosis longissimis. *Peru. Humb.*
- paniculatum* Desv. 8. L. caule repente, ramis erectis dichotomis, foliis 4fariis linearibus acutis, pedunculis dichotomis, squamis reflexis. *Inf. Marian. Chili.*
- ericaefolium* Presl. 9. L. caule dichotomo, foliis caulinis ternis ovato-lanceolatis decurrentibus, rameis decussatis lineari-lanceolatis, spicis sessilibus fastigiatis, squamis lanceolatis capsulas superantibus. *Peru.*
- volubile* Forst. 10. L. caule volubili ramentis foliorum hirtis, foliis 2fariis lineari-lanceolatis subfalcatis apice incurvo-setaceis, superficialibus solitariis, spicis dichotomo-paniculatis. *Inf. Societ.*
- ophioglossoides* Lam. 11. L. caule erecto 2fido, foliis sparsis lineari-lanceolatis nitidis, spica dichotoma caulem excedente. *Inf. Mascaren.*
- patens* W. herb. 12. L. caule erecto dichotomo, foliis sparsis oblongis acutis nitidis patulis, spicis dichotomis, squamis lanceolatis acuminatis capsulas longe excedentibus. *Patria?*
- varium* R. Br. 13. L. caule erecto, foliis sparsis linearibus decurrentibus patentiusculis, spicis dichotomis simplicibusve. *Terra Diemen.*
- † *pachystachyon* Desv. 14. L. caule erecto dichotomo, foliis 6fariis lineari-lanceolatis costatis patulis, spicis dichotomis

- crassis 4gonis, squamis ovato-oblongis acutis capsulas superantibus. *Nov. Holl.*
- subulatum* Desv. 15. L. caule dichotomo flexuoso, foliis alternis linearibus acutis patentibus, spicis subdichotomis proliferis, squamis ovatis. *Amer. austr.* (L. polymorphum W. herb.)
- polytrichoides* Kaulf. 16. L. caule dichotomo, foliis lineari-setaceis rigidis appressis, spicis sessilibus dichotomis 4gonis. *Inf. Sandwich.* Chamisso.
- \*\* *Spicis pedunculatis.*
- carolinianum* 17. L. caule repente, foliis subdistichis patulis lanceolatis, pedunculis stachyis longissimis erectis ramentosis, squamis patentireflexis acuminatis. *Carolina. Pensylvan.*
- repens* Sw. 18. L. caule repente subramoso, foliis lanceolatis subfalcatis acuminatis secundis, pedunculis stachyis elongatis erectis, squamis cordatis acuminatis denticulatis apice reflexis. *Afric. austr. Inf. Mascaren. Brasil.*
- magellanicum* Sw. 19. L. caule repente, ramis rectiusculis, foliis imbricatis lineari-lanceolatis acutiusculis rigidis, squamis undulatis membranaceo-marginatis. *Ad fretum Magellan.*
- heterophyllum* W. herb. 20. L. foliis decurrentibus, caulinis pedunculique linearibus acuminatis erectis, rameis distichis coriaceis falcatis acutis patentissimis integerrimis, stipulis linearibus cuspidatis, spicis geminis, squamis lanceolatis elongatis. *Amer. austr. Humb.*
- inflexum* Sw. 21. L. caule erecto, foliis sparsis linearibus 1nerviis incurvato-setigeris, spicis subquaternis cylindricis, squamis ovato-lanceolatis eroso-denticulatis. *Inf. Mascaren.* (L. clavatum  $\beta$ . Bory.)
- trichophyes* \* 22. L. caule repente, ramis ascendentibus, foliis sparsis linearibus 1nerviis filamentoso-setigeris, spicis subquaternis oblongis, squamis scariosis eroso-denticulatis apice piliferis. *Inf. Mascaren. Jamaica?* (L. ciliatum et trichiatum Sw.)
- clavatum* 23. L. caule repente, ramis ascendentibus, foliis sparsis linearibus 1nerviis apice setigeris, spicis geminis cylindricis, squamis ovatis acuminatis eroso-denticulatis. *Europ. Asia et Amer. bor.*
- fastigiatum* R. Br. 24. L. caule repente, ramis erectis fastigiato-paniculatis, foliis lineari-subulatis incurvis patulis, spicis subgeminis breviter pedunculatis cylindricis, squamis peltatis 3angularibus acuminatis. *Terra Diemen.*
- spurium* W. 25. L. caule ascendente dichotomo glaberrimo, foliis imbricatis linearibus acutis rigidis incurvopatulis, spicis solitariis, squamis ovatis acuminatis undulatis patulis capsulas superantibus. *Quito.*
- aristatum* Humb. 26. L. caule ascendente, foliis imbricatis linearibus strictis 1nerviis apice incurvato-setigeris, spicis subquaternis cylindricis, squamis ovatis cuspidatis eroso-denticulatis. *Nov. Granata. Peru.*

- Jussievi* Desv. 27. L. caule erecto dichotomo ramisque compressis, foliis distichis subulatis patulis, stipulis inferioribus biseriatis appressis, pedunculis bifidis distachyis, squamis 8fariam imbricatis ovato-lanceolatis patulis. *Peru.*
- thyoides* Humb. 28. L. caule erecto dichotomo ramisque compressis, foliis distichis acuminato-pungentibus patulis, stipulis utrinque 1seriatis appressis, pedunculis 2fidis sub-8stachyis, squamis acutis patulis. *Nov. Granat.*
- Hänkei* Presl. 29. L. caule erecto dichotomo, ramis compressis, foliis distichis ovato-oblongis acutis patulis, stipulis inferioribus 1seriatis patulis, pedunculis 2fidis 2stachyis, squamis acutis reflexo-patulis. *Peru.*
- complanatum* 30. L. caule erecto, ramis alternis dichotomis, foliis 2fariis connatis apice patulis, stipulis solitariis appressis, pedunculis 4fidis 4stachyis, spicis cylindricis, squamis acuminatis reflexis. *Europ. Asia et Amer. bor.*
- tristachyon* Pursh. 31. L. caule erecto, ramis alternis dichotomis compressis, foliis 4fariis lanceolatis acutis appressis, pedunculis solitariis elongatis 3stachyis, spicis teretibus, squamis acuminatis. *Virginia.*
- sabinaefolium* W. 32. L. caule erecto, ramis alternis dichotomis, foliis 4fariis appressis lanceolatis acutis convexis, pedunculis aggregatis 1stachyis, spicis teretibus, squamis subcordato-acuminatis. *Canada.* (L. alpinum Mx., armatum Desv.)
- pygmaeum* Kaulf. 33. L. caule stricto simpliciusculo, foliis sparsis ovato-lanceolatis integerrimis patentibus, spicis subpedunculatis, squamis squarrosis. *C. B. S.*
- bryoides* Kaulf. 34. L. caule ramofo subflexuoso, foliis ovatis acutis ferratis recurvis, spicis subpedunculatis, squamis squarrosis ferratis. *C. B. S.*

\*\*\* *Spicis sessilibus.*

† *Foliis directione variis.*

- alpinum* 35. L. caule erecto dichotome fasciculato, foliis 4fariis appressis oblongis acutis convexis, spicis solitariis teretibus. *Alp. Europ. med. et boreal. Asia boreal.*
- dendroideum* Mx. 36. L. caule erecto superne ramofo, ramis alternis dichotomis patentibus, foliis sub-6fariis lineari-lanceolatis patulis, spicis solitariis. *Amer. bor.* (L. obscurum L.)
- densum* Labill. 37. L. caule erecto ramosissimo, foliis dense imbricatis lanceolato-subulatis erectis, spicis abbreviatis solitariis, squamis squarrosis. *Nov. Holl. Terra Diemen.*
- diffusum* R.Br. 38. L. caule procumbente dichotomo, ramis ascendentibus, foliis imbricatis semiteretibus subulatis, spicis solitariis sub-4gonis. *Terra Diemen.*



- laterale* R. Br. 39. L. caule ascendente ramoso radicante, foliis confertis lineari-subulatis patulis, spicis lateralibus solitariis, squamis acuminatis denticulatis. *Nov. Holl. Nov. Caledon.*
- juniperinum* \* 40. L. caule decumbente radicante, ramis strictis dichotomis fastigiatis, foliis sparsis lineari-subulatis subappressis, spicis terminalibus solitariis. *Sibir. (L. juniperoideum Sw.)*
- vestitum* Desv. 41. L. caule ramoso repente, foliis densissime imbricatis lanceolatis acuminato-piliferis dentato-fimbriatis diaphanis basi coriaceis, spicis oblongis. *Nov. Granat. (L. argenteum W. herb.)*
- diaphanum* Sw. 42. L. foliis subimbricatis inerviis apice filamentoso-subulatis diaphanis, spicis solitariis incrassatis, squamis elongatis subulatis ferratis. *Inf. Acumnae.*
- † *japonicum* 43. L. caule ramoso repente, foliis 6fariis imbricato-patulis lineari-subulatis integerrimis. *Japon.*
- Thb.*
- glaucescens* 44. L. caule erecto dichotomo piloso, foliis 6fariis linearibus cuspidatis incurvis integerrimis glaucescentibus, spicis cylindricis, squamis ovatis ciliatis. *Peru.*
- Presl.*
- phyllocaefolium* 45. L. caule prostrato radicante dichotomo, foliis 3fariam sparsis ovato-oblongis acutiusculis laxis patentibus, spicis 2fidis subteretibus, squamis obtusissimis capsula brevioribus. *Amer. austr.*
- Desv.*
- annotinum* 46. L. caule repente, ramis ascendentibus basi bis 2partitis, foliis 5fariis lineari-lanceolatis mucronatis serrulatis patentibus ad incrementa annua contractis, annotinis subsecundis. *Europ. Asia et Amer. bor.*
- inundatum* 47. L. caule subramoso repente, ramis erectis simplicibus, spica foliosa, foliis sparsis linearibus acutis integerrimis subincurvis. *Europ. Amer. boreal.*
- alopecuroides* 48. L. caule repente subramoso, ramis simpliciusculis elongatis strictis, foliis imbricatis lineari-subulatis patulis basi ciliato-dentatis, spica foliosa. *Amer. bor.*
- ulicifolium* Sw. 49. L. caule dichotomo, foliis 8fariam sparsis patentibus ovato-lanceolatis acuminatis, spicis longissimis foliosis laxis. *Ind. or. Inf. Mascaren. (L. acutifolium Desv.)*
- squarrosum* 50. L. caule erecto apice 2fido, foliis sub-6fariis lineari-lanceolatis subulatis squarrosis, spica foliosa terminali. *Inf. Societ. Java. (L. Hippuris Desv.)*
- Forst.*
- confertum* W. 51. L. caule ramoso radicante, foliis confertis lineari-lanceolatis acutis secundis, spica foliosa. *Inf. Falkland.*
- cernuum* 52. L. caule erecto ramoso, ramis apice radicantibus, ramulis dichotomis, foliis subverticillatis subulatis incurvis decurrentibus, spicis cernuis. *Asia et Amer. tropic. Inf. Marian. et Sandwich.*

- (*L. curvatum* Sw., *marianum* W., *capillaceum* W. herb.)
- selaginoides* 53. *L. caule repente, ramis ascendentibus simplicibus, foliis sparsis lanceolatis patulis ciliato-denticulatis, spica foliosa, capsulis dimorphis. Europ. Amer. bor. (L. bryophyllum Presl.)*
- sanguinolentum* 54. *L. caule depresso ramofo, ramis alternis dichotomis, foliis 4fariam imbricatis subrotundo-ovatis acutis, spicis 4gonis, capsulis dimorphis. Sibiria. Camtschatca. Ex ipso muro chinenfi habeo.*
- uliginosum* 55. *L. caule erecto ramofo, foliis 4fariis ovato-lanceolatis integerrimis, spicis 4gonis, squamis basi appendiculatis, capsulis dimorphis. Nov. Holl.*
- rupefire* 56. *L. caule repente ramofo, ramulis curvatis, foliis imbricatis lineari-lanceolatis ciliatis apice piliferis, spicis 4gonis, capsulis dimorphis. Amer. bor. aufir., Asia bor. aufir.*
- †† *Foliis distichis stipulatis.*
- circinale* 57. *L. caule erecto, foliis imbricatis subsecundis cartilagineo-ferratis cuspidatis, stipulis geminis, ramulis convolutis. Ind. orient. Nepal. (L. Bryopteris L., tamariscinum Desv.)*
- involvens* Sw. 58. *L. foliis subsecundis ovato-lanceolatis subfalcatis, stipulis apiculatis subgeminis imbricatis subdenticulatis, ramulis incurvis. Japon. China. (L. circinale Thb., depauperatum Desv.)*
- yemenense* Sw. 59. *L. foliis secundis ovatis acutis ciliatis, stipulis imbricatis cuspidatis, ramorum alternis basi auriculatis, caule repente, axillis stoloniferis, ramulis dichotomis convolutis. Arabia. (L. sanguinolentum Forsk.)*
- decurrens* R. Br. 60. *L. caule repente ramofissimo, foliis lanceolatis integerrimis decurrentibus, stipulis subulatis appressis, spicis oblongis. Terra Diemen.*
- fulcratum* Don. 61. *L. caule erecto ramofissimo, foliis lanceolatis acutis margine revolutis ciliatis, stipulis minimis appressis, spicis 4gonis. Emodi montes.*
- pennatum* Don. 62. *L. caule erecto ramofissimo, foliis ellipticis obliquis mucronatis ciliatis, stipulis appressis squamisque spicae 4gonae aristatis. Nepal.*
- apiculatum* 63. *L. caule radicante, ramis erectis, foliis dimidiato-oblongis subfalcatis subintegerrimis, stipulis 2ferialibus appressis cuspidatis, spicis 4gonis. Inf. Mascaren.*
- ferrulatum* 64. *L. caule repente, foliis subimbricatis oblongis obtusis dense ferrulatis, stipulis acutis dentatis, spicis elongatis 4gonis, squamis subdentatis, capsulis dimorphis. Inf. Mascaren.*
- helveticum* 65. *L. caule repente dichotomo, foliis semicordatis obtusiusculis, stipulis alternis distichis oblongis obtusis, spicis subgeminis subpedunculatis, capsulis dimorphis. Helvetia. German. aufir. Italia super. (L. radicans Schrank.)*

- denticulatum* 66. L. caule repente ramofo, foliis alternis subcordato-ovatis acutis denticulatis, ftipulis alternis ovatis acutis, fpicis abbreviatis feffilibus. *Europ. aufr. Afric. bor. Nepal.* (L. tenellum Don.?)
- boreale* Kaulf. 67. L. caule repente, ramis afcendentibus, ramulis dichotomis, foliis orbiculato-ovatis ftipulisque ovatis acutis carinatis denticulatis, fpicis oblongis. *Cantschatca.* Chamiffo.
- barbatum* Kaulf. 68. L. caule radicante, ramis dichotomis, foliis lato-lanceolatis fubfalcatis acutis ferrulato-ciliatis, ftipulis cordatis mucronulatis, fpicis oblongis fquarrofis. *Inf. Philippin.* Chamiffo. *Chili.* (L. repandum Desv., atrovirens Presl.)
- myosuroides* Kaulf. 69. L. caule erectiusculo ftolonifero ramofo, foliis remotis ovato-oblongis margine superiori ciliatis, ftipulis ovatis cuspidatis, fpicis oblongis, capfulis dimorphis. *Inf. Philippin.* Chamiffo. (L. philippenfe W. herb.)
- Arbufcula* Kaulf. 70. L. caule radicante ramofo, ramis erectis, foliis cordato-ovatis acuminatis, ramulorum fubfalcatis margine superiori ferratis, ftipulis ovatis mucronatis, fpicis 4gonis longiffimis, capfulis dimorphis. *Inf. Sandwich.* Chamiffo.
- ornithopodioides* 71. L. caule repente ramofo, foliis oblongis acutiusculis integerrimis patentibus, ftipulis alternis ovatis acutis ciliatis. *Ind. or.*
- hifpidum* W. 72. L. caule radicante ramoffimo, foliis ovatis acutis ciliatis fupra pilofiusculis, ftipulis remotiusculis acuminatis, fpicis folitariis. *Jamaica. Hispaniola.* (L. ornithopodioides Sw.)
- serpens* Desv. 73. L. foliis ovato-oblongis obtufis integerrimis, ftipulis alternis femicordatis acutis ciliatis, fpicis lateralibus abbreviatis folitariis, caule ramofo radicante. *Ind. occid.*
- tenellum* Desv. 74. L. caule radicante flaccido ramofo, foliis linearibus fubdentatis, ftipulis oblongis cuspidatis, fpicis abbreviatis foliofis, capfulis dimorphis. *Ind. or.*
- denudatum* W. 75. L. caule fuperne ramofo, foliis ovatis acutiusculis integerrimis, ftipulis alternis conformibus, fpicis 4gonis. *Jamaica.*
- depreffum* Sw. 76. L. caule radicante, ramis breviffimis, foliis alternis ovatis acutis denticulatis patulis, ftipulis conformibus ciliatis, fpicis foliofis oblongis. *C. B. S.*
- umbrofum* Bory. 77. L. caule repente ramofo, foliis alternis femicordatis obtufis margine superiori denticulatis, ftipulis cuspidatis, fpicis folitariis. *Inf. Mafcaren.* (L. fparifolium Desv.)
- viridulum* Bory. 78. L. caule repente ramofo, foliis alternis femicordatis obtufis integerrimis bafi fubdenticulatis pellucidis, ftipulis cuspidatis, fpicis abbreviatis. *Inf. Mafcaren.* (L. falcatum Desv.?)
- albidulum* Sw. 79. L. caule radicante, foliis ovatis denticulatis, ftipulis alternis cuspidatis diftichis appreffis, fpicis 4gonis elongatis. *Penfyvan.*

## 18 CRYPTOGRAMIA. SECT. I. Lycopodium

- apodum* 80. L. caule tenero erectiusculo, foliis subdistantibus semicordatis ovatis acutis obsolete denticulatis, stipulis alternis acuminatis, spicis brevissimis. *Amer. bor. Ind. occ.*
- ciliatum* Sw. 81. L. caule erecto ramofo, foliis alternis ovatis acutis margine superiori ciliatis, stipulis appressis mucronatis, spicis abbreviatis. *Nov. Holl. Panama.* (L. diffusum Presl.)
- porelloides* Lam. 82. L. foliis subimbricatis cordato-lanceolatis acutis obsolete serrulatis 1nerviis, stipulis ovatis acuminatis, spicis sessilibus, squamis laxis denticulatis. *Inf. Antill.*
- didymostachyon* Desv. 83. L. foliis laxis ovato-oblongis obtusis apice denticulatis, stipulis distantibus ovatis acuminatis, spicis geminis, squamis laxis dentatis. *Jamaica.*
- scariosum* Forst. 84. L. caule erecto ramofo, foliis alternis lanceolato-subfalcatis incurvo-mucronatis, stipulis inferioribus appressis, spicae cylindricae squamis scariosis revolutis. *Inf. ocean. austr.*
- † *Myosurus* Sw. 85. L. caule erecto, foliis ovato-lanceolatis subdenticulatis, stipulis distichis, spicis elongatis laxis. *Afric. occid.*
- concinnum* Sw. 86. L. caule repente, ramis dichotomis, foliis semicordato-lanceolatis obtusiusculis integerrimis, stipulis aristatis appressis, spicis 4gonis elongatis, squamis cuspidatis. *Inf. Mascaren.* (L. pectinatum Lam.)
- stoloniferum* Sw. 87. L. caule stolonifero ramofo, foliis alternis ovatis acutis denticulatis, stipulis distichis imbricatis falcato-aristatis, spicis brevissimis. *Ind. occ. Brasil. Peru.* (L. horizontale Presl., penniforme Lam.)
- marginatum* Humb. 88. L. caule repente, ramis erectiusculis, foliis subcordatis oblongis obtusiusculis subintegerrimis basi ciliato-dentatis, stipulis distichis falcatis cuspidatis albo-marginatis ciliatis appressis. *Mexico. Humb. Peru. Hänke. Portorico. Bertero.*
- cordifolium* Desv. 89. L. foliis remotis cordato-ovatis acutis ciliatis 1nerviis, stipulis cuspidatis ciliatis, spicis brevissimis, squamis laxis patulis. *Portorico.*
- pallescens* Presl. 90. L. caule erecto ramofo, foliis ovatis aristatis ciliatis, stipulis acuminatis appressis, spicis ovatis terminalibus, squamis ovatis acuminatis patulis ciliatis. *Mexico. Hänke.*
- microphyllum* Kunth. 91. L. caule repente ramofissimo, foliis ellipticis stipulisque obtusis appressis ciliatis, spicis oblongis 4gonis. *Nov. Granat.*
- tereticaule* Desv. 92. L. foliis lanceolato-falcatis acutis 1nerviis nitidis integerrimis, stipulis appressis ovato-cuspidatis ciliatis, spicis brevissimis. *Inf. Mascaren.*
- fruticulosum* Bory. 93. L. caule erecto superne ramofo, foliis semicordatis subfalcatis acutis margine superiori membranaceis obsolete denticulatis, stipulis falcatis, spicis ramosis. *Inf. Mascaren.*



- flabellatum* 94. L. caule erecto teretiusculo superne ramofo, foliis oblongis acutis margine superiori submembranaceis basi denticulatis, stipulis imbricatis falcatis acutis, spicis 4gonis sessilibus. *Ind. occid.* (L. membranaceum et Flabellum Desv.)
- † *gracile* Desv. 95. L. caule erecto, ramis divergentibus, ramulis subappressis, foliis subimbricatis oblongis acutis margine superiori denticulatis basi ciliatis, stipulis obliquis ovatis acutis, spicis minutis 4gonis. *Peru.*
- pellucidum* Desv. 96. L. foliis oblongis falcatis acutiusculis integerrimis, stipulis acutis appressis, spicis sub-4gonis, squamis pellucidis patulis. *Amer. austr.*
- delicatulum* Desv. 97. L. foliis ovatis integerrimis tenuissimis, stipulis ovato-oblongis cuspidato-setigeris, spicis teretibus brevissimis, squamis integerrimis. *Amer. austr.*
- anceps* Presl. 98. L. caule erecto ancipiti ramosissimo, foliis semicordatis falcatis basi ciliatis, stipulis ovatis acuminatis ferrulatis appressis, spicis linearibus 4gonis longissimis. *Inf. Philippin.*
- microstachyon* Presl. 99. L. caule erecto ramosissimo angulato, foliis oblongo-lanceolatis acutis ferrulatis, stipulis ovato-falcatis ferrulatis appressis, spicis ovatis. *Inf. Philippin.* (L. microstachyon Desv.?)
- † *geniculatum* Presl. 100. L. caule erecto 4quetro geniculato nodoso ramosissimo, foliis ovato-oblongis falcatis tenuissime ferrulatis, stipulis falcatis integerrimis appressis. *Inf. Philippin.*
- cupressinum* W. 101. L. caule erecto inferne nudo hinc fulcato superne distiche ramofo, foliis oblongis acutiusculis integerrimis, stipulis distichis appressis acuminatis carinatis, spicis 4gonis. *Inf. Mascaren.*
- canaliculatum* 102. L. caule erecto hinc unifulcato distiche ramofo, foliis oblongo-linearibus subfalcatis integerrimis, stipulis subfalcatis cuspidatis, spicis 4gonis. *Ind. or. Inf. Mascaren.*
- fulcatum* Desv. 103. L. caule repente, ramis divaricatis sub-4gonis subtus fulcatis, foliis lanceolatis acutis denticulato-ciliatis, stipulis ovatis acutis, spicis 4gonis abbreviatis, capsulis dimorphis. *Brazil.* (L. stellatum W. herb. Sphalmate.)
- cataphractum* W. 104. L. caule 4gono ramofo, foliis semicordatis acutis margine superiori denticulatis, stipulis imbricatis falcato-cuspidatis denticulatis. *Inf. Mascaren.*
- patulum* Sw. 105. L. caule compresso ramofo, foliis imbricatis oblongis basi anteriore gibbis denticulatis margine superiori ciliatis, stipulis oblique ovatis dentato-setaceis, spicis minutis. *Jamaica.* (L. heterodonton Desv.)
- laevigatum* Lam. 106. L. caule erecto ramofo, foliis rhomboideis acutiusculis laevibus, stipulis minimis alternis appressis, spicis 4gonis. *Madagascar.*
- Willdenovii* Desv. 107. L. caule scandente sub-4gono 1fulcato distiche ramofo, foliis subcordato-oblongis obtusis

- integerrimis, stipulis appressis subcarinatis, spicis sub-4gonis. *Ind. or.?* (L. laevigatum W.)
- chilense* W. 108. L. ramis laxis 2partitis, foliis oblongo-falcatis acutis integerrimis 1nerviis, stipulis alternis appressis acutis, spicis 4gonis. *Chili. Peru.*
- pectinatum* W. 109. L. ramis subtus canaliculatis, foliis oblongo-falcatis acutis 2nerviis integerrimis, stipulis lanceolatis appressis, spicis 4gonis, squamis lanceolatis concavis. *Madagascar.*
- plumosum* 110. L. ramis erectiusculis dichotomis, foliis imbricatis subfalcatis basi anteriore gibbis obtusiusculis denticulatis, stipulis carinatis cuspidatis ciliatis. *Ind. or. Chili. Hænke.*
- planum* Desv. 111. L. caule elato ramofo, ramis erectis, foliis ovalibus acutiusculis stipulisque oblongis acutis appressis integerrimis, spicis 4gonis, squamis ferrulatis, capsulis dimorphis. *Ind. or.*
- nanum* Desv. 112. L. caule repente ramofo, foliis ovato-oblongis obtusiusculis apice dentatis margine superiori ciliatis, stipulis ovatis acuminatis, spicis geminatis, squamis carinatis acutis integerrimis. *Ind. orient.*
- caudatum* Desv. 113. L. caule elato, ramulis elongatis nutantibus caudatis, foliis remotiusculis linearibus acutis integerrimis, stipulis minutis, spicis laxis. *Inf. Molucc.*
- scandens* Sw. 114. L. caule volubili dichotome ramofo, foliis oblongis acutis basi anteriore gibbis subdenticulatis, stipulis cuspidatis, capsulis dimorphis. *Guinea.* (Stachygynandrum scandens P. B.)
- ciliare* Retz. 115. L. caule radicante ramofo, foliis ovatis acutis ciliatis, stipulis cuspidatis integerrimis, spicis foliosis compressis lateralibus. *Ceylon.* (L. pro-niflorum Lam.)
- \*\*\*\* *Capsulis axillaribus.*
- linifolium* 116. L. caule subdiviso pendulo, foliis sparsis petiolatis linearibus cuspidatis integerrimis. *Ind. occ. Quito.*
- dichotomum* Sw. 117. L. caule dichotomo filiformi, ramis recurvo-divaricatis, foliis sparsis lineari-capillaceis patulis nitidis. *Ind. occid. Brasil.* (L. mandiocannum Radd.)
- myrsinites* Lam. 118. L. caule dichotome ramofo, foliis sparsis subdistichis laxis amplexicaulibus ovatis acutis integerrimis glabris. *Hispaniola.*
- obtusifolium* 119. L. caule rigido subdiviso, foliis alternis lanceolatis obtusis integerrimis coriaceis patulis. *Nepal.*  
Hamilt.
- gnidioides* L. 120. L. caule dichotome ramofo, foliis sessilibus 6fariam imbricatis oblongo-lanceolatis obtusis erectis subtus convexis glaberrimis integerrimis. *C. B. S. Inf. Mascaren.* (L. funiculosum Lam., flagelliforme Schrad., pinifolium Kaulf.)  
suppl.

- passerinoides* Kunth. 121. L. caule dichotomo, foliis 6fariam imbricatis lanceolatis acuminatis planis 1nerviis integerrimis glabris. *Peru.*
- struthioloides* Presl. 122. L. caule dichotomo laxo, foliis 6fariam imbricatis lanceolatis acutis enerviis dorso convexis apice patulis. *Ora occ. Amer. bor.*
- laxum* Presl. 123. L. caule dichotomo pendulo, foliis 6fariam imbricatis ovatis Squetris acutis 1nerviis glaucis apice subpatulis. *Inf. Philippin.*
- acerosum* Sw. 124. L. caule dichotomo laxo, foliis imbricatis lineari-capillaceis patulis, capsulis globosis. *Inf. Mascaren. Carib. (L. setaceum Lam.)*
- setaceum* Hamilt. 125. L. caule erecto dichotomo, foliis verticillatis lineari-setaceis ficitate reflexis, capsulis reniformibus. *Nepal.*
- hypnoides* W. 126. L. caule repente ramoso, foliis confertis lineari-lanceolatis recurvis secundis, capsulis subterminalibus. *Inf. Mascaren. Bory.*
- scorpioides* W. 127. L. caule repente ramoso, foliis confertis lineari-lanceolatis secundis, capsulis subterminalibus. *Inf. Mascaren. Bory.*
- filiforme* Sw. 128. L. caule filiformi, ramis divaricatis, foliis 4fariam sparsis lineari-subulatis appressis. *Inf. Sandwich.*
- tenuis* Humb. 129. L. caule filiformi dichotomo pendulo, foliis 4fariam sparsis ovato-lanceolatis imbricato-patulis. *Peru.*
- elongatum* Sw. 130. L. caule erecto diviso, foliis multifariam imbricatis lanceolatis subfalcatis. *Peru.*
- taxifolium* Sw. 131. L. caule erecto dichotomo, foliis sub-6fariam imbricatis lineari-lanceolatis acutis rigidis patentibus. *Ind. occ. Inf. Helenae.*
- verticillatum* L. 132. L. caule dichotomo, foliis verticillato-imbricatis lineari-lanceolatis laxiusculis elongatis integerrimis, capsulis verticillatis. *Inf. Mascaren. suppl.*
- Selago* 133. L. caule erecto dichotomo, ramis fastigiatis, foliis 8fariam imbricatis lineari-lanceolatis acuminatis rigidiusculis patulis. *Europ. Amer. bor. (L. recurvum W.)*
- Saururus* Lam. 134. L. caule erecto sub-2fido, foliis dense imbricatis lanceolatis acutis nitidis carinatis marginatis erectis. *Inf. Mascaren. Sehell. (L. carinatum Desv., false citato Dillenio.)*
- crassum* Humb. 135. L. caule repente ramoso, foliis dense imbricatis appressis lineari-lanceolatis acutis rigidis subintegerrimis. *Quito.*
- ferratum* Thb. 136. L. caule ascendente 2fido, foliis quaternis laxis lanceolatis cuspidatis basi attenuatis erosoferratis patentissimis. *Japon. Nepal.*
- lucidulum* Mx. 137. L. caule ascendente 2fido, foliis imbricatis lineari-lanceolatis acutis ferratis rigidis reflexis lucidis. *Amer. bor. austr.? (L. reflexum Sw., reversionum Presl.)*
- reflexum* W. 138. L. caule erecto dichotomo, ramis fastigiatis, foliis 8fariam imbricatis lineari-lanceolatis acu-

minatis margine revolutis integerrimis reflexis.  
*Amer. austr.*

- javanicum* Sw. 139. L. caule erecto dichotomo, foliis sub-8fariam imbricatis lanceolatis subulatis ferrulatis patentibus. *Java.*
- rigidum* Sw. 140. L. caule erecto dichotomo, ramis fastigiatis, foliis 8fariam imbricatis lineari-lanceolatis acuminatis rigidis, inferioribus reflexis, superioribus patentissimis. *Ind. occid. Amer. austr.* (L. squarrosum Sw., bifidum Humb. W.)

## V. OPHIOGLOSSAE.

## 3218. OPHIOGLOSSUM.

- vulgatum* 1. O. spica caulina, fronde ovato-oblonga obtusa arcte reticulata. *Europ. Amer. bor.*
- ovatum* Sw. 2. O. spica caulina abbreviata, fronde ovato-oblonga acuta laxe reticulata. *Inf. Mascaren. Molucc.* (O. moluccanum Schlechtend.)
- petiolatum* Hook. 3. O. spica caulina longe pedunculata, fronde ovato-oblonga in petiolum decurrente laxe reticulata. *Ind. occid.*
- reticulatum* 4. O. spica caulina, fronde cordato-ovata acuta laxe reticulata. *Ind. occ. Guiana. Inf. Mascaren.*
- bulbosum* Mx. 5. O. spica caulina, fronde subcordato-ovata obtusa, radice bulbosa. *Carolinu.* (O. crotalophoroides Walt.?)
- capense* Schlechtend. 6. O. spica caulina vel subradicali, fronde ovali basi attenuata mucronata laxe duplicato-reticulata, radice fasciculata. *Afric. austr.* (O. lusitanicum Thb., nudicaule L. suppl.)
- lusitanicum* 7. O. spica caulina vel subradicali, fronde lanceolata in petiolum decurrente. *Lusitania. Corsica. Neapol.*
- gramineum* W. 8. O. spica caulina, fronde lineari-lanceolata acuta enervi. *Ind. or. Nov. Holl.*
- costatum* R. Br. 9. O. spica caulina, fronde lanceolata inervia reticulata. *Nov. Holl. Ind. or.* (O. pedunculatum Desv.)
- Bergianum* Schlechtend. 10. O. scapo radicali nudo, fronde lineari angustissima, radice fasciculata. *C. B. S.*
- pendulum* 11. O. spica pedunculata applanata e basi frondis linearis longissimae undulatae pendulae apice sub-2fidae. *Inf. Mascaren. Molucc.*
- palmatum* 12. O. spicis pluribus pedunculatis nutantibus basi frondis palmatae cuneiformis infertis. *Hispaniola.*

## 3219. HELMINTHOSTACHYS Kaulf.

- dulcis* Kaulf. 1. H. fronde subternatim composita, foliolis Spartitis, laciniis lanceolatis acuminatis crenulatis. *Ind. orient. Inf. Molucc.* (Ophioglossum laciniata)



tum Rumph., *Osmunda ceilanica* L., *Botrychium ceilanicum* Sw.)

- mexicana* \* 2. H. fronde ternatim composita, foliolis 3partitis, laciniis oblongis obtusis crenulatis. *Mexico*. (*Botryopteris mexicana* Presl.)

## 3220. BOTRYCHIUM SW.

- Lunaria* Sw. 1. B. scapo superne 1frondoso, fronde pinnata, foliolis flabelliformibus integerrimis f. crenulatis. *Europ. Asia bor.* (*Osmunda Lunaria* L.) B. rutaceum Sw. var. foliis 2pinnatifidis, lobis obtusis inciso-dentatis. Streinpel filic. berol. p. 20.
- australe* R. Br. 2. B. scapo subradicali, fronde ternata, foliis bipinnatis, foliolis confluentibus incisif. *Nov. Holl. Terra Diemen.*
- Matricariae* \* 3. B. scapo nudo, frondibus radicalibus 3partito-sub-2pinnatis, foliolis oblongis obtusis dentatis. *Europ.* (B. *matricarioides* W., *Osmunda Matricariae* Schrank.)
- Fumariae* \* 4. B. scapo nudo, frondibus radicalibus 3partito-2pinnatis, foliolis flabellatis crenatis. *Carolina.* (B. *fumarioides* W., *lunarioides* Sw., *Osmunda 2ternata* Lam., *Botrypus lunaricides* Mx.) B. obliquum Mühlenb. W. est junior planta.
- ternatum* Sw. 5. B. scapo inferne 1frondoso, fronde geminata 3partito-2pinnata, foliolis lanceolatis pinnatifidis, laciniis cuneatis ferrulatis. *Japon.* (*Osmunda ternata* Thb.)
- dissectum* \* 6. B. scapo inferne 1frondoso, fronde 3partito-bipinnatifida, laciniis linearibus bipartitis apice bidentatis. *Amer. bor.* (B. *gracile* Pursh.)
- virginicum* Sw. 7. B. scapo medio frondoso, fronde subterna 3partito-2pinnatifida, foliolis inciso-pinnatifidis, laciniis obtusis sub-3dentatis. *Amer. bor.* (*Osmunda virginica* L., *Botrypus virginicus* Mx.)
- cicutarium* Sw. 8. B. scapo inferne 1frondoso, fronde 2pinnata, foliolis inciso-pinnatifidis, terminalibus acuminatis. *Hispaniola.* (*Osmunda cicutaria* Lam.)

## VI. POROPTERIDES W.

## 3221. MARATTIA SM.

- alata* Sm. 1. M. fronde 2pinnata, petiolo communi squamoso, partiali alato, foliolis ovato-lanceolatis inciso-argute ferratis. *Jamaica.*
- laevis* Sm. 2. M. fronde 2pinnata, petiolo communi laevi, partiali alato, foliolis lanceolatis obtuse ferrato-pinnatifidis. *Hispaniola.*
- fraxinea* Sm. 3. M. fronde 2pinnata, petiolo utroque glabro nudo, foliolis lanceolatis acuminatis subferratis. *Inf. Mascaren.* (*Myriothea fraxinifolia* Bory.)

- forbifolia* Sw. 4. M. fronde 2pinnata, petiolo utroque glabro nudo, foliolis lineari-lanceolatis serratis basi attenuatis. *Inf. Mascaren. C. B. S.* (M. falcifolia Schrad.)
- attenuata* Labill. 5. M. fronde 3plicato-pinnata, petiolis glabris articulatis, foliolis lanceolatis abrupte acuminatis duplicato-serratis. *Nov. Caledon.* (M. acuminata W. herb. Kaulf.)

## 3222. ANGIOPTERIS Hofm.

- evecta* Hofm. *Inf. oceani pacific.* Filix arborefcens, fronde 2pinnata, foliolis lanceolatis acuminatis apice serratis. (Polypodium evectum Forst. Clementea palmiformis Cav.)

## 3223. DANAEA Sm.

- simplicifolia* Rudg. 1. D. fronde simplici oblongo-lanceolata integerrima. *Guiana.*
- nodosa* Sm. 2. D. fronde pinnata, petiolo communi nodoso nudo, foliis oblongo-lanceolatis, sterilibus subsessilibus subintegerrimis, fertilibus longe petiolatis apice ferrulatis. *Ind. occ. Brasil.* (Asplenium nodosum L. . D. longifolia Desv., geniculata Radd.)
- alata* Sm. 3. D. fronde pinnata, petiolo communi nodoso apice alato, foliis lanceolatis acuminatis integerrimis marginatis subsessilibus. *Inf. Carib.*

## VII. OSMUNDEAE.

## 3224. OSMUNDA.

\* *Fronde foliosa fructificante.*

- Claytoniana* 1. O. fronde 2pinnatifida ferrugineo-tomentosa apice coarctato fructificante. *Virginia.*
- interrupta* Mx. 2. O. fronde 2pinnatifida medio fructificante, laciniis integerrimis. *Amer. bor.*
- regalis* 3. O. fronde 2pinnata apice fructificante, foliolis lanceolatis obtusis ferrulatis basi auriculatis. *Europ.*
- spectabilis* W. 4. O. fronde 2pinnata apice fructificante, foliolis lanceolatis obtusis ferrulatis basi oblique truncatis. *Amer. bor.* (O. regalis Mx., regalis β. L.)
- obtusifolia* W. 5. O. fronde 2pinnata apice fructificante, foliolis herb. ovatis obtusis crenulatis basi truncatis. *Inf. Mascaren.*

\*\* *Fronde fructificante a sterili diversa.*

- cinnamomea* 6. O. fronde sterili 2pinnatifida, laciniis oblongis obtusis subciliatis, fertili 2pinnata ferrugineo-lanata. *Amer. bor.*

- japonica* Thb. 7. O. fronde sterili 2pinnata, foliolis cordato-lanceolatis ferratis, fertili 3pinnata. *Japon.*
- lancea* Thb. 8. O. fronde sterili 2pinnata, foliolis lanceolatis ferratis, fertili ternato-supradecomposita. *Japon.*

3225. *TODEA* W.

- africana* W. *Afric. austr. Nov. Holl.* Filix cubitalis, stipite glabro 4gono, fronde 2pinnata basi dorso fructificante, foliolis lanceolatis obtusis ferratis subcoriaceis. (*Acrostichum barbarum* L., *Osmunda barbara* Thb. R. Br., totta Sw.)

VIII. *GLEICHENIEAE*.3226. *GLEICHENIA* Sm.\* *Fronde simplici.*

- neriosa* \* 1. Gl. foliis geminatis pinnatis, foliolis linearibus obtusis subtus ferrugineo-tomentosis, capsulis sublenis. *Brazil.* (Mertensia Kaulf.)
- Speluncac* R.Br. 2. Gl. fronde simplici furcatave pinnata, foliis pinnatifidis glabris subtus glaucis, laciniis semiovatis membranaceis, capsulis ternis exsertis. *Nov. Holl.*
- japonica* \* 3. Gl. fronde 2partita 2pinnatifida glabra, foliolis lanceolatis obtusis subtus glaucis, capsulis 4-6. *Japon.* (*Polypodium glaucum* Thb., Mertensia Sw.)

\*\* *Fronde dichotoma: gemmis in dichotomia abortivis vel proliferis.*† *Glabrae.*

- javanica* \* 4. Gl. fronde pinnata glabra nitida utrinque concolore, foliolis lineari-lanceolatis decurrentibus, petiolo communi subtus utrinque linea paleacea, foris 2serialibus. *Java.* (Mertensia laevigata W.)
- truncata* \* 5. Gl. fronde pinnata glabra concolore, foliolis lineari-lanceolatis apice truncatis decurrentibus, foris 2serialibus. *Java.* (Mertensia truncata W., obtusa Desv.)
- flagellaris* \* 6. Gl. stipite dichotomo paleaceo, fronde pinnata glabra subtus glauca, foliolis lineari-lanceolatis obtusis decurrentibus. *Inf. Mascaren.* (Mertensia flagellaris Bory. W.)
- lanigera* Don. 7. Gl. stipite ramisque rufo-lanatis, fronde dichotoma, foliis profunde pinnatifidis glabris subtus glaucis, laciniis linearibus reticulatis margine revolutis apice emarginatis. *Nepal.*

- pedalis* \* 8. Gl. stipite dichotomo subancipiti costisque supra paleaceis, gemmis subproliferis, frondibus geminis profunde pinnatifidis glabris glaucis, laciniis linearibus obtusiusculis margine revolutis. *Chili*. Chamisso. *Guinea*. Richard. (Mertensia *pedalis* Kaulf.)
- pectinata* Presl. 9. Gl. stipite dichotomo tereti, frondibus geminis glabris, gemmis stipitatis, foliolis alternis linearilanceolatis apice retusis, foris 2serialibus. *Nov. Granat.* (Mertensia *pectinata* W.)
- Hermanni*  
R. Br. 10. Gl. stipite dichotomo supra plano subcanaliculato, gemmis proliferis, frondibus geminis profunde pinnatifidis glabris subtus glaucis, laciniis linearibus obtusis, inferioribus abbreviatis, capsulis sub-8nis. *Nov. Zealand.* *Nov. Holl. Inf. Societ. Sandwich.* *Japon. Inf. Molucc. Ind. or. Inf. Mascaren.* (Polypodium *dichotomum* Forst. Thb., Mertensia *dichotoma* Sw. W., *Dicranopteris* Bernh.)
- nitida* Presl. 11. Gl. stipite superne ferrugineo-tomentoso, ramis ultimis 2ariam villosis, fronde dichotoma prolifera, foliis pinnatifidis glabris supra lucidis, laciniis linearibus emarginatis, capsulis aggregatis. *Mexico.* Hænke.
- rupestris* R. Br. 12. Gl. fronde 2pinnatifida subtus glauca, laciniis subrotundis coriaceis margine revolutis, capsulis 3-4 subexsertis. *Nov. Holl.*
- polypodioides*  
Sw. 13. Gl. stipite dichotomo prolifero, fronde 2pinnatifida subtus discolore, foliolis linearibus, laciniis ovatis obtusiusculis, petiolo communi subpubescente, capsulis 3-4 immerfis. *C. B. S.* (*Osmunda polypodioides* L.. Gl. *glauca* Sw., *argentea* Kaulf. varr.)
- microphylla*  
R. Br. 14. Gl. stipite dichotomo divaricato, frondibus bipinnatifidis glabris, laciniis subrotundis margine revolutis, petiolo communi hirsuto, capsulis 3-4 exsertis. *Nov. Holl. Terra Diemen. Nov. Caledon.* (Gl. *circinata* Sw., *femivestita* Labill.)
- alpina* R. Br. 15. Gl. stipite dichotomo prolifero, frondibus 2pinnatifidis demum glabris, laciniis orbiculatis subtus fornicatis, petiolo communi tomentoso, partiali squamoso. *Terra Diemen.*
- dicarpa* R. Br. 16. Gl. stipite dichotomo, fronde 2pinnatifida, laciniis orbiculatis subtus concavis late marginatis, petiolo communi pubescente, capsulis binis. *Terra Diemen.*
- furcata* \* 17. Gl. stipite dichotomo petiolisque paleaceis, frondibus pinnatis glabris, foliolis linearilanceolatis obtusiusculis, infimis abbreviatis, capsulis sparsis exsertis. *Ind. occid.* (*Acrostichum furcatum* L., *Polypodium* Sw., *Mertensia* W.)
- glaucescens*  
Kunth. 18. Gl. stipite dichotomo frondibusque 2pinnatifidis glabris, laciniis linearilanceolatis emarginatis subtus glaucescentibus, capsulis 6-8. *Nov. Granat.* (Mertensia *Humb.* W.)



- remota* \* 19. Gl. fronde dichotome ramosa prolifera, foliis bipinnatis subtus glaucis, foliolis remotis linearibus. *Brazil.* (Mertensia *remota* Kaulf.)
- muricata* Kaulf. 20. Gl. stipite dichotomo glabro petiolisque muricatis, fronde 2pinnata glabra subtus glauca omnino decurrente, gemmis minutis, capsulis subternis exsertis. *Inf. Mascaren.*

†† *Fronde pubescente.*

- flabellata* R. Br. 21. Gl. stipite basi paleaceo, fronde dichotoma prolifera flabelliformi, foliolis profunde pinnatifidis subtus pubescentibus, laciniis lineari-lanceolatis subserratis, capsulis 4-6 exsertis. *Nov. Holl. Terra Diemen. Nov. Caledon.*
- tenera* R. Br. 22. Gl. stipite petiolisque paleaceis, fronde dichotoma prolifera pinnatifida subtus villosiuscula, laciniis linearibus integerrimis divaricatis, capsulis 3-5 exsertis. *Terra Diemen.*
- tomentosa* \* 23. Gl. stipite paleaceo, fronde dichotoma prolifera subtus petiolisque villoso-hirsutiusculis, laciniis linearibus obtusiusculis, capsulis subquaternis exsertis. *Peru. Brazil.* (Mertensia Sw.)
- pubescens* Kunth. 24. Gl. stipite inferne glabro superne petiolisque subtomentosis, fronde ternato-dichotoma prolifera, foliis profunde pinnatifidis pubescentibus subtus glaucis, nervo medio subtus ferrugineo-squamoso, capsulis subquaternis. *Ind. occ. Nov. Granat. Brazil.* (Gl. *tenuis* Presl.)
- revoluta* Kunth. 25. Gl. stipite glabro, fronde quater dichotoma, foliis profunde pinnatifidis subtus glaucis, laciniis oblongis obtusis revolutis, costis supra pubescentibus subtus ferrugineo-squamosis. *Cayenn. Quit.* (Mertensia *ferruginea* Desv.)
- brasiliana* \* 26. Gl. stipite basi aspero, fronde dichotoma, ramis ancipitibus, foliis geminatis profunde pinnatifidis, laciniis oblongo-linearibus subtus glaucis ferrugineo-tomentosis. *Brazil.* (Mertensia *brasiliana* Desv., *canescens* Kaulf.)
- bifida* \* 27. Gl. stipite dichotomo subtomentoso, fronde pinnata subtus albo-tomentosa, foliolis lineari-lanceolatis apice truncatis decurrentibus. *Nov. Granata.* (Mertensia W.)
- immersa* \* 28. Gl. fronde dichotome ramosa prolifera, foliis profunde pinnatifidis subtus ferrugineo-tomentosis, laciniis linearibus, capsulis quaternis tomento immersis. *Brazil.* (Mertensia Kaulf.)

3227. PLATYZOMA R. Br.

- microphyllum* R. Br. *Nov. Holl.* Filix glabra, stipite indiviso, fronde pinnata, foliolis minutis orbiculatis subtus sulfureo-pulverulentis.

## 3229. CERATOPTERIS BRONGN.

- Gaudichaudii* Brongn. 1. *C. fronde supradecomposita dichotoma lineari. Guinea. Inf. Marian. Guiana?* (Pteris cornuta P. B., Ellobocarpus cornutus Kaulf., Parkeria pteridioides Hook.?) [Capsulae tamen exannulatae.]
- thalictroides* Brongn. 2. *C. fronde fertili supradecomposita lineari, sterili 2pinnatifida, laciniis oblongis obtusis, inferioribus sinuato-lobatis. Ind. or.* (Acrostichum thalictroides et filiquosum L., Pteris thalictroides Sw., Ellobocarpus oleraceus Kaulf.)

## 3229. MOHRIA SW.

- turifraga* Sw. *C. B. S. Inf. Mascaren.* Filix spithamea s. do-drantalıs, stipite hispidulo, fronde 2pinnata subtus paleacea superne fructificante, foliolis sterilibus cuneatis inciso-ferratis, fertilibus 3lobocrenatis. (Polypodium cafferorum L. mant., Adiantum cafferorum L. suppl., Lonchitis cafferorum Bernh.. Mohria crenata Desv. eadem.)

## 3230. LYGODIUM SW.

(Scandentia omnia, rhachi volubili, pinnis conjugatis.)

- lanceolatum* Desv. 1. *L. fronde pinnata, foliis fertilibus lineari-lanceolatis basi cuneatis integris. Ind. or. Madagascar.* (Hydroglossum madagascarense Poir.)
- microphyllum* R. Br. 2. *L. fronde pinnata glabra, foliis sterilibus subcordatis acutiusculis obsolete ferratis, fertilibus subovatis. Ind. or. Inf. Molucc., Marian., Philippin. Nov. Holl.* (Ophioglossum scandens L., Hydroglossum W., Ugena microphylla Cav.)
- volubile* Sw. 3. *L. fronde pinnata glabra, foliis omnibus subcordato-oblongis obtusis repando-ferrulatis. Jamaica. Guiana.* (Osmunda scandens Aubl., Hydroglossum volubile W.)
- reticulatum* Schk. 4. *L. fronde pinnata glabra, foliis basi cordato-cuneato-lanceolatis, fertilibus subincisis, sterilibus ferrulatis. Inf. Societ.* (Ophioglossum scandens Forst., Hydroglossum polycarpum W.)
- microstachyon* Desv. 5. *L. fronde pinnata pubescente, foliis auriculato-hastatis lanceolatis subdecurrentibus. China.*
- venustum* Sw. 6. *L. fronde 2pinnata, rhachi pubescente, foliolis cordato-auriculatis lanceolatis acutis ferrulatis glabris. Brasil. Mexico.* (Hydroglossum hastatum W. . L. lucens Kaulf., mexicanum Presl.)
- hirtum* Kaulf. 7. *L. fronde 2pinnata, foliolis basi truncato-cuneatis lanceolatis ferrulatis, inferioribus oppositis ternatis subtus rhachique pubescentibus. Brasil.*
- pinnatifidum* Sw. 8. *L. fronde pinnata glabra, foliis fertilibus lanceolatis basi auriculatis, sterilibus pinnatifidis integerrimis. Ind. or.* (Hydroglossum W.)

- femibipinnatum* 9. L. frondibus subtus rhaclique pubescentibus, fructifera basi 2pinnata, foliolo terminali lanceolato elongato, sterili pinnata, foliolis cordatis argute serrulatis, inferioribus 2-3partitis, superioribus linearibus indivisis. *Nov. Holl.*  
R. Br.
- dichotomum* 10. L. fronde dichotoma, foliolis linearibus 2partitis. *Inf. Marian. Philippin.* (Ugena dichotoma Cav., Hydroglossum W.)  
Sw.
- longifolium* Sw. 11. L. fronde geminata ternataque, foliolis fertilibus linearibus 2partitis, sterilibus integerrimis. *Ind. or. Inf. Marian. et Philippin.* (Ugena macrostachya Cav., Hydroglossum longifolium W.)
- flexuosum* Sw. 12. L. fronde subbipartita, foliolis 3fido-palmatis, laciniis lanceolatis acuminatis serrulatis. *Ind. or.* (Ophioglossum flexuosum L., Hydroglossum W.)
- circinatum* Sw. 13. L. fronde subbipinnata glabra, foliolis binato-palmatis, laciniis lanceolatis acuminatis integerrimis. *Inf. Molucc. et Philippin.* (Ophioglossum flexuosum L. suppl., Hydroglossum circinatum W.)
- femihastatum* \* 14. L. fronde conjugata glabra, foliolis sterilibus 2partito-palmatis crenatis, fertilibus geminatis lanceolatis basi hinc cordato-auriculatis. *Inf. Philippin. Marian.* (Ugena femihastata Cav., Hydroglossum auriculatum W.)
- oligostachyon* \* 15. L. fronde pinnata glabra, foliolis fertilibus 3partitis lanceolatis serratis apice 1stachyis, sterilibus 3lobis obtusis integerrimis. *Hispaniola.* (Hydroglossum W.)
- † *elegans* Desv. 16. L. fronde pinnata, rhachi hirsuta, foliolis sterilibus cordatis 3lobo-palmatis, laciniis irregulariter crenatis. *Ind. or.*
- dissectum* Desv. 17. L. fronde 2pinnata glabra, foliolis 3partitis, laciniis 2-3fidis. *Ind. or.* (L. heterophyllum Presl.)
- cubense* Kunth. 18. L. fronde 2pinnata glabra, foliolis ternatis, fertilibus lanceolatis pinnatifidis, spiculis patentibus, foliolis sterilibus lineari-lanceolatis crenulatis basi auriculatis. *Cuba. Cayenn.* (Hydroglossum expansum Poir.)
- polymorphum* Kunth. 19. L. fronde pinnata pubescente, foliolis sterilibus 3-5fido-palmatis duplicato-serratis, lacinia media elongata, fertilibus subbipinnatifidis. *Amer. austr. Inf. Philippin.* (Ugena polymorpha Cav., Hydroglossum hirsutum W., Lyg. pubescens Kaulf.)
- japonicum* Sw. 20. L. fronde 2pinnata glabra, foliolis 3partito-ternatis basi auriculatis, laciniis sterilibus oblongis obtusis serratis. *China. Japon.*
- pedatum* Sw. 21. L. fronde conjugata glabra, foliolis cuneatis 3fidis, laciniis lanceolatis acutis integerrimis. *Java.* (Ophioglossum pedatum N. L. Burm., Hydroglossum W.)
- palmatum* Sw. 22. L. fronde sterili conjugata glabra, foliolis cordatis 5lobis subtus glaucescentibus, lobis oblon-

gis obtusis subcrenulatis, foliis fertilibus pin-  
natifido-palmatis, laciniis linearibus sparse pili-  
feris. *Amer. bor.* (*Cteisium paniculatum* Mx.,  
*Hydroglossum palmatum* W.)

*digitatum* Presl. 23. L. fronde pinnata, foliis digitato-5fidis gla-  
bris, laciniis lanceolatis acuminatis ferrulatis,  
fertilibus 2partitis, segmentis 4fidis linearibus  
longissimis. *Manila.*

## 3231. SCHIZAEA Sm.

- pectinata* Sm. 1. Sch. fronde simplicissima lineari-filiformi cana-  
liculata rigida, spicis pinnatis sub-15jugis reclina-  
tis, involucris ciliatis. *C. B. S.* (*Acrostichum*  
*pectinatum* L.)
- fistulosa* R. Br. 2. Sch. fronde simplicissima teretiuscula filiformi  
basi setis fistulosis stipata, spicis pinnatis erectis  
sub-12jugis, involucris ciliato-laceris. *Terra*  
*Diemen.*
- tenella* Kaulf. 3. Sch. fronde simplicissima filiformi flaccida, spi-  
cis pinnatis erectis sub-8jugis. *C. B. S.*
- pufilla* Purfh. 4. Sch. fronde dimorpha, sterili abbreviata caespito-  
sa lineari siccitate tortili glauca, fertili filiformi-  
compressa elongata stricta, spicis pinnatis reclina-  
tis sub-5jugis. *Nov. Caesar.* (Sch. tortuosa  
Mühlenb.)
- rupestris* R. Br. 5. Sch. fronde simplicissima lineari plana, spiculis  
pinnatis 5-8jugis, involucris incisfis. *Nov. Holl.*
- digitata* Sw. 6. Sch. fronde simplicissima lineari-compressa basi  
sub-3quetra, spiculis digitatis lineari-lanceola-  
tis subdenis, involucris linearibus. *Ind. or.*
- trilateralis*  
Schk. 7. Sch. fronde simplicissima 3quetra, spiculis digita-  
tis lineari-lanceolatis subdenis, involucris ciliatis.  
*Surinam.* (Sch. incurvata Meyer.)
- penicillata*  
Humb. 8. Sch. fronde simplicissima lineari scabriuscula,  
spiculis pinnato-digitatis ascendentibus disco  
crintis, involucris integerrimis. *Nov. Granat.*
- bifida* Sw. 9. Sch. fronde dichotoma lineari-filiformi aspera,  
spiculis pinnatis sub-15jugis erectiusculis, in-  
volucris ciliatis. *Nov. Holland.* (Sch. incurvata  
Schk. *Acrostichum dichotomum* Cav.)
- dichotoma* Sw. 10. Sch. fronde dichotoma plana, laciniis lineari-  
bus costatis apice attenuatis subdenticulatis, spi-  
culis sub-7nis ascendentibus, involucris crinitis.  
*Ind. or. China. Inf. Mascaren. Nov. Holl.* (*Acro-*  
*stichum dichotomum* L.)
- Forsteri* \* 11. Sch. fronde dichotoma plana, laciniis lineari-  
bus inerviis sparse denticulatis apice attenuatis,  
spiculis digitatis subquinis patulis disco crinitis.  
*Inf. Societ.* (*Acrostichum dichotomum* Forst.,  
Sch. cristata W.)
- elegans* Sw. 12. Sch. fronde stipitata dichotome partita, laciniis  
apice dilatatis multifido-laciniatis, spiculis pin-  
natis subquinis recurvatis medio crinitis. *Inf. Tri-*  
*nit.* (*Acrostichum elegans* Vahl.)



## 3232. ANEIMIA SW.

\* *Scapo nudo radicali.*

- aurita* Sw. 1. A. fronde supra lucida subcoriacea inferne bisuperne simpliciter pinnata, foliolis superioribus ovatis obtusis basi attenuatis denticulatis, inferioribus ternatis. *Jamaica.* (*Osmunda aurita* Sw. fl. ind. occ.)
- bipinnata* Sw. 2. A. fronde 2pinnatifida glabra, foliolis lanceolatis, laciniis oblique ovatis integerrimis. *Ind. occ.* (*Osmunda 2pinnata* L.)
- verticillata* Sw. 3. A. fronde 3partito-2pinnata, foliolis oblongis ferrulatis, terminali elongato, stipitibus basi muricatis, spiculis verticillatis apice incrassatis. *Ind. occ.* (*Osmunda verticillata* L.)
- filiculæfolia* Sw. 4. A. fronde 3partito-3pinnatifida, laciniis obovatis obtusis apice denticulatis, spicis 2pinnatis. *Ind. occ.* (*Osmunda filiculifolia* L.)
- cicutaria* Pöppig. 5. A. fronde 3partito-2pinnatifida, foliolis obovatis crenatis strigosis, stipite filiformi. *Cuba.*

\*\* *Fronde basi f. medio fructificante.*

- Phyllitidis* Sw. 6. A. fronde pinnata, foliolis basi suboblique rotundatis oblongo-lanceolatis ferrulatis glabris, stipite pedunculisque geminis ferrugineo-villosis. *Ind. occ. Brasil.* (*Osmunda Phyllitidis* L. An. *fraxinifolia* Radd.)
- caudata* Kaulf. 7. A. fronde pinnata oblongo-lineari caudata, foliolis basi truncatis dimidiato-oblongis obtusis crenulatis, stipite pedunculisque geminis pilosis. *Brasil.* (*A. mandiocana* Radd.?)
- hirta* Sw. 8. A. fronde pinnata ovato-oblonga, foliolis basi hinc cuneata illinc subcordata lanceolatis ferratis glabris, stipite pedunculisque geminis hirtis. *Ind. occ.* (*Osmunda hirta* L.)
- radicans* Radd. 9. A. fronde pinnata, foliolis basi hinc subauriculatis illinc cuneatis oblongis obtusis denticulatis, inferioribus reticulatis, rhachi hirta prolifera. *Brasil.*
- cordifolia* Presl. 10. A. fronde pinnata, foliolis ovato-oblongis acuminatis crenato-ferratis, terminali cordato, stipite rhachique hirtis. *Peru.*
- Hänkei* Presl. 11. A. fronde pinnata, foliolis basi oblique cuneatis oblongo-lanceolatis acuminatis crenulatis, stipite pedunculis costisque utrinque ferrugineo-villosis. *Peru.*
- oblongifolia* Sw. 12. A. fronde pinnata, foliolis dimidiato-cordatis ovatis obtusis integerrimis ciliatis, stipite glabro. *Panama.* (*Osmunda oblongifolia* Cav.)
- humilis* Sw. 13. A. fronde pinnata, foliolis obovatis apice truncatis crenulatis subtus stipiteque pilosis. *Inf. Carib. Brasil.* (*Osmunda humilis* Cav. A. *repens* Radd.)
- collina* Radd. 14. A. fronde pinnata, foliolis basi cuneatis oblongis obtusiusculis subfalcatis denticulatis hirtis,

- stipite rhachique lana longa ferruginea tectis.  
*Brazil.*
- filiformis* Sw. 15. A. fronde pinnata albo-pilosa, foliolis oblongis cuneatis obtusis apice inciso-dentatis, stipite hirto. *Amer. austr.* (Osmunda filiformis Savign.)
- tenella* Sw. 16. A. fronde pinnata, foliolis lanceolatis pinnatifido-incisis, laciniis linearibus subulatis subciliatis, stipite laevi. *Quito.* (Osmunda tenella Cav.)
- cuneata*  
Pöppig. 17. A. fronde pinnata tenera, foliolis linearibus cuneatis apice acute incisis glabris, spiculis digitatis remotis. *Cuba.*
- hirsuta* Sw. 18. A. fronde 2pinnatifida oblonga subtus pilosa, laciniis cuneatis apice dentatis subtruncatis, stipite glabriusculo. *Ind. occ.* (Osmunda hirsuta L. A. dissecta Presl. var.)
- ciliata* Presl. 19. A. fronde 2pinnatifida, laciniis linearibus truncatis denticulatis ciliatis, stipite rhachique paleaceo-hirtis. *Brazil.*
- cheilanthoides*  
Kaulf. 20. A. fronde 2pinnata utrinque stipiteque villosis, foliolis inciso-dentatis margine reflexis. *Brazil.*
- villosa* Humb. 21. A. fronde ovata sub-2pinnata utrinque ferrugineo-villosa, laciniis subrotundo-ovatis obtusis integerrimis, infimis lobato-pinnatifidis. *Amer. austr.* (A. ferruginea Kunth., Osmunda flexuosa Savign., Anemia flexuosa Sw. var.)
- obtusata* Desv. 22. A. stipite inferne glabro, fronde 2pinnatifida pubescente, laciniis obtusis integerrimis, spiculis 3pinnatifidis. *Buenos Ayres.*
- deltoidea* Sw. 23. A. fronde 3angulari glauca subtus stipiteque superne villosis, laciniis ovatis obtusis crenatis. *Buenos Ayres.* (Osmunda deltoidea Cav.)
- tomentosa* Sw. 24. A. fronde oblonga 2pinnata stipiteque fulvo-tomentosis, foliolis lunatis integerrimis, inferioribus obtuse pinnatifidis. *Buenos Ayres.* (Osmunda tomentosa Savign.)
- fulva* Sw. 25. A. fronde oblonga 2pinnata utrinque strigoso-hirta, foliolis oblongo-lanceolatis obtusis pinnatifidis, stipite superne ferrugineo-villoso. *Buenos Ayres.* (Osmunda fulva Cav.)
- caroifolia* Presl. 26. A. fronde 3angulari sub-3pinnata subtus ferruginea, laciniis obovatis sublobatis coriaceis nitidis margine revolutis, rhachi pubescente. *Mexico.*
- asplenifolia* Sw. 27. A. fronde 3pinnatifida subtus sparse pilosa, laciniis ovatis obtusis apice denticulatis, stipite subhirsuto. *Ind. occid.* (A. adiantifolia Sw. laciniis acutiusculis, stipite glabriusculo differt. Osmunda adiantifolia L., asplenifolia Savign.)

## IX. FILICES VERAE.

## 3233. POLYBOTRYA Humb.

- vivipara* Hamilt. 1. P. fronde pinnata, sterilis foliolis basi truncata lanceolatis inaequaliter crenulatis, stipite subpaleaceo. *Ind. or.*
- corcovadensis* \* 2. P. fronde pinnata, sterilis foliolis basi attenuatis oblongo-lanceolatis subfalcatis integerrimis, stipite glabro. *Brazil.* (Olfersia corcovadensis Radd., Acrostichum linearifolium Presl.)
- cervina* Kaulf. 3. P. fronde sterili pinnata, foliolis ovato-lanceolatis integerrimis marginatis, fertilibus 2pinnatis linearibus. *Ind. occ.* (Osmunda cervina L., Acrostichum cervinum Sw., Olfersia cervina Presl.)
- osmundacea* Humb. 4. P. fronde sterili subbipinnata, foliolis oblique cuneatis oblongo-lanceolatis pinnatifidis, laciniis obtusis crenulatis, fronde fertili 3pinnata. *Nov. Granat.*
- cylindrica* Kaulf. 5. P. fronde sterili sub-3pinnata, laciniis truncato-rotundatis crenulatis ciliatis, fertili 3pinnata cylindrica. *Brazil.*

## 3234. ACROSTICHUM.

\* *Fronde indivisa.*

- salicifolium* W. herb. 1. A. fronde sterili lineari-lanceolata elongata subfalcata utrinque attenuata subciliata, fertili lineari angustissima, stipite costaque media stellato-pilofusculis. *Ins. Mascaren.*
- ciliatum* Presl. 2. A. fronde lineari-lanceolata utrinque attenuata glabra margine costaque squamuloso-ciliata, fertili lineari, stipite laevi. *Peru.* Hänke.
- squamosum* Sw. 3. A. fronde sterili lineari-lanceolata utrinque attenuata dense lepidota, fertili lanceolata obtusa, stipite elongato squamoso. *Amer. austr.* (A. plicatum Cav., lepidotum W., tectum Humb. W.)
- viscosum* Sw. 4. A. fronde sterili lineari-lanceolata acuminata utrinque glabra, fertili lineari margine squamuloso-hirta, stipite elongato costaque squamuloso-viscidis. *Jamaica.* (A. petiolatum Sw. flor. ind. occ.)
- pilosum* Humb. 5. A. fronde sterili lineari-lanceolata utrinque attenuata supra glabra subtus albo-pilosa, fertili angustata ferrugineo-tomentosa, stipite fusco-piloso. *Nov. Granat.*
- simplex* Sw. 6. A. fronde sterili lanceolata stipiteque glaberrimis, fertili lineari-lanceolata. *Jamaica. Monte Video.*
- † *fimbriatum* Cav. 6. A. fronde lanceolata fimbriata, stipite setoso. *Quito.*

- squamatum* W. 8. A. fronde sterili lanceolata obtusa basi attenuata utrinque dense lepidota, squamis ciliatis, stipite squamoso abbreviato. *Peru.* (A. squamosum Cav.)
- splendens* Bory. 9. A. fronde lanceolata utrinque attenuata stellato-lepidota ferrugineo-paleacea, stipite elongato ciliato-squamoso. *Inf. Mascaren.* (A. Aubertii Desv.)
- obductum* Kaulf. 10. A. fronde sterili lanceolata elongata coriacea laevi, fertili lineari-lanceolata villoso-subtomentosa, stipite utriusque squamato. *Inf. Mascaren.* (A. lancifolium Desv.)
- tomentosum* Bory. 11. A. fronde sterili oblongo-lanceolata utrinque attenuata squamoso-tomentosa, fertili lineari-lanceolata, stipite squamuloso-piloso. *Inf. Mascaren.*
- reticulatum* Kaulf. 12. A. fronde oblongo-lanceolata obtusa basi attenuata submarginata reticulato-venosa, stipite paleaceo-squamoso. *Inf. Sandwich.*
- aemulum* Kaulf. 13. A. fronde oblongo-lanceolata basi attenuata marginata parallele venosa, fertili longissime stipitata, stipite glabro (?). *Inf. Sandwich.*
- gorgoneum* Kaulf. 14. A. fronde oblongo-lanceolata obtusa submarginata brevissime stipitata, stipite laevi, caudice paleaceo-squamoso. *Inf. Sandwich.*
- apodum* Kaulf. 15. A. fronde oblongo-lanceolata utrinque attenuata sessili pilosa, fertili angustiore. *Inf. Carib.*
- martinicense* Desv. 16. A. fronde sterili oblongo-lanceolata utrinque subattenuata coriacea evenia glaberrima, fertili lineari-lanceolata, stipite squamoso-setoso. *Martinica.*
- Pilosella* \* 17. A. fronde sterili subsessili oblonga obtusa utrinque stipiteque squamoso-hirtis, fertili longe stipitata conformi. *Peru. Brasil.* (A. piloselloides Presl.)
- villosum* Sw. 18. A. fronde oblongo-lanceolata acuminata repanda utrinque villosa. *Jamaica. Hispaniol.*
- hirtum* Sw. 19. A. fronde oblongo-lanceolata utrinque attenuata undulata crenulato-punctata supra stipiteque paleaceo-hirtis. *Madera?*
- spathulatum* Bory. 20. A. fronde sterili spathulato-oblonga obtusa utrinque stipiteque hirtis, fertili rotundata emarginata longe stipitata. *Inf. Mascaren. Manila.* (A. ciliare Thuars.)
- obtusifolium* W. 21. A. fronde utraque obovato-oblonga obtusa basi decurrente marginibus incrassata glabra, stipite subcomplanato caudiceque laevibus. *Ind. or.* (A. decurrens Desv.)
- longifolium* Jacqu. 22. A. fronde sterili oblongo-lanceolata elongata utrinque attenuata marginata glabra, fertili angustae apice spiralis stipite paleacco. *Martinica.*
- latifolium* Sw. 23. A. fronde sterili oblongo-lanceolata utrinque attenuata marginata glabra, fertili ovato-lanceolata, stipite glabro. *Jamaica. Inf. Mascaren.*



- undulatum* W. 24. A. fronde stipitibusque hirtis, sterili oblonga apice truncato - emarginata prolifera, fertili lanceolata. *Martinica*. (A. podotrichum Desv.)
- petiolosum* Desv. 25. A. fronde sterili oblonga cuspidata supra squamosa subtus stipiteque resinoso-punctatis, fertili obtusa. *Peru*. (A. acuminatum Juss. Poir.)
- angustatum* Schrad. 26. A. fronde oblonga obtusa stipiteque longissimo laevibus, fertili longiore angustiore. *C. B. S.*
- conforme* Sw. 27. A. fronde utraque oblonga utrinque attenuata glabra, fertili longiore, furculo paleaceo. *C. B. S. Inf. Helenae. Brasil.?* (A. oblongum Desv. Radd.?)
- laurifolium* Thuar. 28. A. fronde oblonga obtusa utrinque glabra, fertili angustiore, stipite sub-4gono canaliculato. *Brasil. Inf. Acunnae*. (A. Lingua Radd.)
- hybridum* Bory. 29. A. fronde utraque oblonga margine colta stipiteque squamosis, stipite utriusque elongato. *Inf. Mascaren. Brasil.?* Radd.
- citri-folium* 30. A. fronde elliptico-oblonga utrinque attenuata subfessili reticulata glabra, caudice radicante. *Ind. occ.*
- succisaefolium* Juss. Poir. 31. A. fronde sterili elliptico-oblonga utrinque rotundata squamosa, fertili spatulata obtusa, stipite dense paleaceo. *Inf. Acunnae. Mascaren*. (A. ciliatum Desv.)
- horridulum* Kaulf. 32. A. fronde utraque obovato-oblonga obtusa utrinque stipiteque hirtis. *Brasil.*
- crinitum* Sw. 33. A. fronde sterili ampla elliptica integerrima utrinque stipiteque villosa - hirtis, fertili multo minore reflexa. *Martinica*.
- muscosum* Sw. 34. A. fronde elliptico-oblonga obtusa subcoriacea supra glabra subtus lepidota, fertili angustiore, stipite paleaceo. *Jamaica. Peru?*
- reptans* Cav. 35. A. fronde ovata acuta ciliata, fertili lineari brevissime stipitata, caudice radicante. *Quito*.
- nummularifolium* Sw. 36. A. fronde subcordato-subrotunda obtusa subtus cano-tomentosa, fructifera obovata, caudice repente squamoso. *Java*.

\*\* *Fronde simplici divisa.*

- peltatum* Sw. 37. A. fronde sterili dichotome partita, laciniis linearibus emarginatis radiatum patentibus, fertili indivisa reniformi crenulata. *Jamaica. Hispaniola*.
- flabellatum* Humb. 38. A. fronde sterili 2partita, laciniis cuneiformibus 2fidis apice inciso-dentatis, fertili subrotunda, stipite paleaceo. *Nov. Granat.*
- alcicorne* Sw. 39. A. fronde primordiali cotyledonoidea reniformi-orbiculata crassa sessili sublobata, serioribus erectis cuneatis dichotome furcatis subtus albidotomentosis, foris terminalibus. *Afric. tropic. Java. Nov. Holl.* (A. Stemaria P. B., bifurcatum Cav.)
- biforme* Sw. 40. A. fronde primordiali ovata dentata sessili, serioribus pendulis pinnatifidis, laciniis alternis linea-

ribus 2fidis, infima reniformi-subrotunda fructificante. *Ind. or.*

\*\*\* *Fronde ternata.*

- heterocliton* Presl. 41. A. foliolis lateralibus oppositis oblongo-lanceolatis acuminatis dentatis, medio lineari-lanceolato subintegerrimo, fertilibus angustioribus. *Manila.* (Sorzogon est portus Manilae, haud insula.)
- quercifolium* Retz. 42. A. foliolis lateralibus subtrilobis, medio sinuato, fertilibus linearibus subrepandis. *Ceylon.* (Ophioglossum ceilanicum Houtt., Osmunda 3fida Jacqu.)
- auritum* Sw. 43. A. fronde cordato-ovata ternatim pinnata subtus stipiteque hirsuta, foliolis lateralibus pinnatifidis acuminatis, laciniis oblongis obtusis subcrenatis, foliolo medio petiolato 2pinnatifido, axilla sinistra gemmifera. *Inf. Molucc. Philippin.*

\*\*\*\* *Fronde pinnatifida.*

- ferrulatum* W. 44. A. fronde profunde pinnatifida stipiteque glabris, laciniis lanceolatis sterilibus ferrulatis, fertilibus integerrimis. *Hispaniola.*
- bruneum* W. 45. A. fronde sterili basi pinnata superne pinnatifida, laciniis acuminatis sinuatis, fertili pinnata, foliolis lineari-lanceolatis integerrimis superioribus confluentibus. *Nov. Granat.*

\*\*\*\*\* *Fronde pinnata.*

- bifurcatum* Sw. 46. A. fronde pinnata, foliolis linearibus 2partitis, fertilibus subrotundis, inferioribus ternatis, mediis 2partitis, summis indivisis. *Inf. Helenuae.* (Osmunda bifurcata Jacqu.)
- viviparum* Hamilt. 47. A. fronde pinnata, sterilibus foliolis lanceolatis obtusis crenulatis basi sursum auriculatis, fertilibus ellipticis subintegerrimis, rhachi marginata. *Ind. orient.* (A. appendiculatum Hook. excl. syn. W.)
- acuminatum* W. 48. A. fronde pinnata scandente, foliolis amplis oblongis acuminatis repandis undulato-venosis, fertilibus oblongo-lanceolatis. *Martinica.*
- aureum* 49. A. fronde pinnata, foliolis oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis basi cuneatis, superioribus fructificantibus. *Amer. et Afric. tropic. Florida.*
- fraxinifolium* R. Br. 50. A. fronde pinnata, foliolis petiolatis basi inaequaliter cuneatis lingulatis elongatis abrupte acuminatis integerrimis reticulatis, superioribus fructiferis contractis. *Nov. Holl. Manila?* (A. inaequale W.)
- formosum* Presl. 51. A. fronde pinnata, foliolis alternis subcordato-linguaeformibus coriaceis incurvo-mucronatis integerrimis rhombeo-reticulatis, superioribus fructificantibus, stipite angulato. *Basil.*

- ferratifolium* 52. A. fronde pinnata, foliolis oblongo-lanceolatis acuminatis ferratis, fertilibus lanceolatis obtusis integerrimis, stipite paleaceo. *Brazil.* (A. fraxinifolium Presl.)  
Mert.
- speciosum* W. 53. A. fronde pinnata, foliolis lanceolatis coriaceis integerrimis, sterilibus subsessilibus reticulato-venosis abrupte acuminatis, fertilibus petiolatis, superioribus obtusis. *Ind. or.*
- juglandifolium* 54. A. fronde pinnata, foliolis alternis subimbricatis oblongo-lanceolatis basi inaequalibus incurvo-mucronatis parallele venosis integerrimis. *Surinam.* (A. marginatum Schk. Meyer.)  
Kaulf.
- danaeae-folium* 55. A. fronde pinnata, foliolis omnibus obtusis basi cuneatis oblongo-lanceolatis integerrimis, superioribus fructificantibus. *Brazil.*  
Fisch.
- punctulatum* L. 56. A. fronde pinnata supra punctata glabra, foliolis lanceolatis integerrimis, infimis auriculatis, summis confluentibus. *Inf. Mascaren.* (A. auriculatum Lam.)  
Suppl.
- mascarenensis* \* 57. A. fronde pinnata glabra, foliolis oblongis utrinque attenuatis remote ferratis sub-6gono-reticulatis, fertilibus superioribus lanceolatis integerrimis. *Inf. Mascaren.* (A. punctulatum Sieb.)
- nicotianaefolium* Sw. 58. A. fronde pinnata, foliolis sterilibus amplis oblongis acuminatis basi cuneatis parallele venosis repandis, fertilibus ovato-lanceolatis minoribus, stipite hirsutiusculo. *Inf. Carib. Portorico.* Bertero.
- linearifolium* 59. A. fronde pinnata, foliolis petiolatis alternis linearibus elongatis obtusis integerrimis basi inaequalibus. *Brazil.*  
Presl.
- \*\*\*\*\* *Fronde bipinnatifida, bipinnata.*
- alienum* Sw. 60. A. fronde pinnata, foliolis lanceolatis elongatis pinnatifidis, summis confluentibus, laciniis ovatis obtusis denticulatis, fertilibus repandis, stipite glabro. *Ind. occ.* (A. portoricense \* solo stipite paleaceo differt.)
- cladorrhizans* \* 61. A. fronde sterili pinnata apice radicante, foliolis alternis pinnatifidis superioribus confluentibus, laciniis oblongis obtusis ferratis, fertilibus abbreviatis sinuato-pinnatifidis. *Portorico.* Bertero.
- cruciatum* 62. A. fronde pinnata, foliolis sessilibus oppositis pinnatifidis, laciniis lanceolatis ferrulatis, infimis elongatis decussatis. *Hispaniola.*
- pterioides* R. Br. 63. A. fronde 2pinnata glabra, foliolis linearibus margine reflexis. *Nov. Holl.*
- † *caudatum* Cav. 64. A. fronde 2pinnata, foliolis inferioribus pinnatifidis, laciniis terminalibus lineari-caudatis. *Panama.*



## 3235. HEMIONITIS.

*palmata* Ind. occid. Filix stipite hirsutiusculo, fronde cordato-5lobo-palmata villosa.

## 3236. GYMNOGRAMME Desv.

\* *Fronde subtus hirsuta f. squamosa.*

- pedata* Kaulf. 1. G. fronde pedata rufo-hirsuta, foliolis pinnatifidis acuminatis. *Patria?* (Hemionitis pedata Sw.)
- Ceterach* \* 2. G. fronde profunde pinnatifida lineari-lanceolata subtus dense paleacea, laciniis alternis obtusis. *Europ. Teneriffa.* (Asplenium Ceterach L., aureum Cav., latifolium Bory., Scolopendrium Ceterach Sm., Grammitis Ceterach et aurea Sw., Ceterach officinarum et canariensis W.)
- rufa* Desv. 3. G. fronde pinnata hirta, foliolis oblongis obtusis integerrimis sessilibus. *Amer. tropic.* (Pteris rufa et Acrostichum rufum L., Hemionitis rufa Sw.)
- acuminata* Kaulf. 4. G. fronde pinnata hirsuta, foliolis petiolatis ovato-oblongis acuminatis integerrimis basi cuneato-truncatis. *Inf. Carib.* (Hemionitis acuminata W. herb.)
- cordata* Schlechtend. 5. G. fronde pinnata subtus paleacea, foliolis sessilibus cordatis oblongis lobato-crenatis, lobis subrotundis dentatis. *C. B. S.* (Acrostichum cordatum L., Grammitis Sw., Notholaena Desv., Ceterach crenata Kaulf.)
- totta* Schlechtend. 6. G. fronde 2pinnatifida utrinque hirsuta, foliolis lanceolatis acuminatis sessilibus, laciniis ovatis obtusis. *C. B. S.* (Polypodium tottum W.)
- tomentosa* Desv. 7. G. fronde sub-2pinnata dupliciter villosa, foliolis inferioribus pinnatis, superioribus cordatis 3lobis. *Brazil.* (Asplenium tomentosum Lam.)
- filipendulaefolia* Desv. 8. G. fronde subbipinnata lineari-lanceolata hirsuta, foliolis ovato-subrotundis, laciniis obtusis 2fidis. *Inf. Mascaren. et Acunnae.* (Grammitis cheilanthoides Sw., Asplenium filipendulaefolium Thuars.)
- myriophylla* Sw. 9. G. fronde sub-3pinnata laxa pubescente, foliolis decurrentibus ovatis obtusis incisus, laciniis 2fido-emarginatis. *Brazil.*
- hirta* Kaulf. 10. G. fronde 3pinnata hirsuta, foliolis obovato-subrotundis apice 3lobis, lobis dentatis. *Nov. Granat.* (Grammitis hirta Kunth.)
- flexuosa* Desv. 11. G. fronde 4pinnata pilosa, foliolis 3partitis, laciniis obtusis 2-3fidis, rhachi flexuosa stipiteque glabris. *Nov. Granata.* (Grammitis flexuosa Humb.)

\*\* *Fronde subtus farinosa.*

- trifoliata* Desv. 12. G. fronde pinnata, foliolis linearibus crenulatis ternis geminis solitariisque petiolatis, stricili-

bus utrinque glaberrimis, fertilibus subtus albo-farinosis. *Ind. occ. Amer. austr.* (Acrostichum 3foliatum L., Hemionitis 3foliata Humb.)

- tartarea* Desv. 13. G. fronde 2pinnata subtus albo-farinosa, foliolis superioribus confluentibus oblongis obtusis serrulatis, infimis subpinnatifidis. *Jamaica. Amer. austr.* (Acrostichum tartareum Sw., Hemionitis dealbata W.)
- peruviana* Desv. 14. G. fronde 2pinnata subtus albido-farinosa, foliolis superioribus cuneiformibus crenulatis, inferioribus pinnatifidis, laciniis obtusis. *Peru. Panama.* (G. dealbata Presl.)
- Calomelanos* Kaulf. 15. G. fronde 2pinnata subtus albo-farinosa, foliolis lanceolatis acutis, inferioribus pinnatifidis basi sursum auritis. *Ind. occ. Amer. austr.* (Acrostichum Calomelanos L.)
- bidentata* Presl. 16. G. fronde 2pinnata subtus incano-farinosa, foliolis oblongo-lanceolatis pinnatifidis, laciniis obtusiusculis inciso-2dentatis, infimis majoribus. *Panama.*
- rosea* Desv. 17. G. fronde 3plicato-pinnata subtus roseo-farinosa, foliolis cuneiformibus sub-3fidis apice dentatis. *Inf. Mascaren.* (Hemionitis argentea W.)
- flavens* Kaulf. 18. G. fronde 3angulari decomposita subtus flavo-farinosa, foliolis oppositis 2pinnatis, pinnulis oblongis obtusis integerrimis. *Nov. Granat.* (Acrostichum flavens Sw., Cincinalis flavens Desv.)
- triangularis* Kaulf. 19. G. fronde 3angulari decomposita subtus flavo-farinosa, foliolis oppositis adnatis pinnatifidis, infimis hinc 2pinnatifidis, pinnula infima lineari deflexa, laciniis ovatis obtusis. *California.*
- chrysophylla* Kaulf. 20. G. fronde 2pinnata subtus aureo-farinosa, foliolis oblongis obtusis supra nitidis, superioribus pinnatifidis, inferioribus repandis. *Ind. occid.* (Acrostichum chrysophyllum Sw., aculeatum Desv.)
- sulfurea* Desv. 21. G. fronde 2pinnata subtus flavido-farinosa, foliolis pinnatifidis, laciniis cuneatis apice truncatis denticulatis. *Jamaica.* (Acrostichum sulfureum Sw., tereticaulon Desv.?)
- ochracea* Presl. 22. G. fronde 2pinnata subtus aureo-tomentosa, foliolis lanceolatis acutis, inferioribus pinnatifidis superioribus ferratis, terminali elongata. *Peru.*

\*\*\* *Fronde nuda.*

- plantaginea* \* 23. G. fronde simplici elliptico-oblonga acuminata integerrima membranacea basi decurrente. *Nepal.* (Hemionitis plantaginea Don.)
- pothifolia* \* 24. G. fronde pinnatifida coriacea stipiteque elongato glabris, laciniis lanceolatis acuminato-falcatis integerrimis. *Nepal.* (Hemionitis pothifolia Hamilt. Don.)
- opaca* \* 25. G. fronde pinnata ovato-oblonga, foliolis profunde pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis mem-

- branaceis ferratis. *Nepal.* (Hemionitis opaca Don.)
- rhizophylla* 26. G. fronde pinnata, sterili apice radicante, fo-  
Kaulf. liolis lanceolatis basi truncatis duplicato argute  
dentatis, fertilibus oblongis obtusis tandem con-  
volutis dentatis. *Manila.*
- auriculata* 27. G. fronde pinnata, foliis sterilibus lanceola-  
Kaulf. tis obtusis mucronulato-repandis basi cuneatis  
sursum auriculatis, fertilibus subrotundis tandem  
convolutis incisive dentatis. *Ind. or.* (Acrostichum  
appendiculatum W.)
- acrostichoides* 28. G. fronde pinnata, foliis lato-lanceolatis acu-  
Desv. minatis undulato-crenatis. *Afric. occ.* (Hemio-  
nitis acrostichoides Sw.)
- asplenioides* Sw. 29. G. fronde pinnata acuminata subtus subpubes-  
cente, foliis lineari-lanceolatis incisive-denta-  
tis, foris oblongis discretis. *Brazil.* (Grammitis  
Presl.)
- aspidioides* 30. G. fronde pinnata subtus pubescente, foliis  
Kaulf. oblongo-lanceolatis pinnatifido-ferratis, laci-  
niis obtusis, infima majore, foris discretis. *Nov.*  
*Granat. Brazil.* (Ceterach aspidioides W.)
- polypodioides* \* 31. G. fronde pinnata subtus glabra, foliis pin-  
natifidis utrinque attenuatis, laciniis subfalcatis  
ciliatis, stipite inferne glabro superne hirto.  
*Brazil.* (Ceterach Radd.)
- japonica* Desv. 32. G. fronde 2pinnata glabra, foliis lato-lan-  
ceolatis acutis integerrimis. *Japon.* (Hemionitis  
japonica Thb.)
- leptophylla* 33. G. fronde 2pinnata glabra tenera, foliis cu-  
Desv. neatis sub-3lobis, lobis obtusis 2dentatis. *Eur.*  
*Europ. austr.* (Polypodium leptophyllum L., Gram-  
mitis Sw., Acrostichum Cand., Hemionitis Lag.)
- chaerophylla* 34. G. fronde decomposita, foliis inferioribus bi-  
Desv. pinnatis, mediis pinnatis, pinnulis cuneatis in-  
cisivis, laciniis acutis. *Brazil. Paraguay.* (He-  
mionitis Poir.)

## 3237. MENISCIUM Schreb.

- triphylllum* Sw. 1. M. fronde ternata, foliis oblongo-lanceolatis  
acuminatis repandis. *Ind. or. China.*
- angustifolium* 2. M. fronde pinnata, foliis subalternis subsessili-  
W. bus lineari-lanceolatis longe acuminatis inte-  
gerrimis basi attenuatis. *Nov. Granat.*
- proliferum* Sw. 3. M. fronde pinnata, foliis suboppositis basi sub-  
cordato-truncata lineari-lanceolatis acuminatis  
grosse crenatis, axillis proliferis. *Ind. or.* (He-  
mionitis prolifera Retz.)
- sorbifolium* W. 4. M. fronde pinnata, foliis omnibus alternis basi  
cuneatis lanceolatis acuminatis repandis, caudice  
nullo. *Martinica. Brazil.* (Asplenium sorbifo-  
lium Jacqu.)
- ferratum* Cav. 5. M. fronde pinnata, foliis remote alternis pe-  
tiolatis basi oblique cuneatis lanceolatis longe  
acuminatis uncinato-ferratis, stipite sulcato

- glabro. *Inf. Philippin. Brasil.* (M. dentatum Presl., palustre Radd.)
- arborescens* Humb. 6. M. fronde pinnata, foliolis alternis basi rotundatis lanceolatis acuminatis repando-crenatis, caudice arboreo. *Nov. Granat.*
- reticulatum* Sw. 7. M. fronde pinnata, foliolis omnibus basi oblique cuneatis oblongo-lanceolatis acuminatis repandis, inferioribus oppositis, caudice nullo. *Ind. occ.* (Polypodium reticulatum L.)

## 3238. GRAMMITIS SW.

\* *Fronde simplici.*

- tenella* Kaulf. 1. Gr. fronde lineari obtusa glabra repanda, foris oblongis raris, caudice filiformi paleaceo. *Inf. Sandwich.*
- obtusa* W. herb. 2. Gr. fronde lineari obtusa margine stipiteque dentato-fetosis, foris oblongis, caudice filiformi. *Inf. Mascaren.*
- linearis* Sw. 3. Gr. fronde lineari acuminata integerrima, foris ellipticis immersis, stipite basi hirto. *Jamaica.* (Asplenium angustifolium Jacqu., Polypodium gramineum Sw. fl. ind. occ.)
- Billardieri* W. 4. Gr. fronde lineari acuminata integerrima, foris planis linearibus, stipite piloso. *Nov. Holl.* (Gr. australis R. Br.)
- magellanica* Desv. 5. Gr. fronde lineari-lanceolata obtusa crassiuscula subevenia basi decurrente, foris obovatis planis, stipite brevissimo glabro. *Ad fretum Magellan.* (Polypodium gramineum Poir.)
- Marginella* Sw. 6. Gr. fronde spathulata obtusa fusco-marginata ciliata, foris ellipticis, stipite brevissimo. *Jamaica.* *Inf. Helenae.* (Polypodium marginellum Sw. fl. ind. occ.)
- involuta* Don. 7. Gr. fronde lanceolata acuminata integerrima coriacea margine involuta, foris turgidis rectis. *Nepal.*
- coriacea* Kaulf. 8. Gr. fronde lanceolata acutiuscula coriacea evenia integerrima margine plana, foris linearibus elongatis. *Inf. Mascaren.*
- lanceolata* Sw. 9. Gr. fronde lanceolata acuminata basi attenuata integerrima, foris costae contiguas subobliquas. *Inf. Mascaren.* (Asplenium plantagineum  $\beta$ . Lam.)
- elongata* Sw. 10. Gr. fronde lanceolata elongata utrinque attenuata subsessili integerrima, foris linearibus costae parallelis. *Jamaica.* (Gr. lanceolata \* Schk.)

\*\* *Fronde composita.*

- † *rutaeifolia* R. Br. 11. Gr. fronde pinnata pubescente, foliolis cuneiformibus integris incisive. *Terra Diemen.*



## 3239. TAENITIS SW.

- linearis* Kaulf. 1. T. fronde lineari elongata obtusiuscula basi filiformi, foro lineari costae utrinque contiguo. *Guadalupa*. Bertero.
- pumila* Kaulf. 2. T. fronde lineari-lanceolata sessili, foro utrinque costae contiguo. *Guinea*. (Grammitis feminuda W.)
- lanceolata* Kaulf. 3. T. fronde lanceolata utrinque attenuata apice incurva subtus punctata, foris submarginalibus. *Ind. occ.* (Pteris lanceolata L.)
- angustifolia* \* 4. T. fronde lineari-lanceolata elongata recta integerrima glabra, foris marginalibus. *Jamaica*. *Hispaniola*. (Pteris angustifolia Sw.)
- graminifolia* Hook. 5. T. fronde lineari-lanceolata integerrima sessili apice bifida s. indivisa obtusa, foris costalibus. *Inf. Carib.* (Excl. syn. Sw.)
- furcata* W. 6. T. fronde lineari-lanceolata sessili repanda dichotome furcata acuminata subtus paleacea, foris submarginalibus. *Hispaniola*. (Pteris furcata L.)
- tricuspidata* \* 7. T. fronde lineari-lanceolata elongata utrinque attenuata subsessili glabra integerrima apice trifida, foris marginalibus. *Hispaniola*. (Pteris tricuspidata L.)
- blechnoides* Sw. 8. T. fronde pinnata, foliolis lineari-lanceolatis acuminatis integerrimis glabris, terminali sessili, foris costae et margini intermediis. *Ind. or.* (T. pteroides \* Schk.)
- chinensis* Desv. 9. T. fronde pinnata, foliolis ovato-lanceolatis acutis integerrimis glabris, terminali petiolato. *China*. *Manila*. (T. blechnoides  $\beta$ . Presl.)

## 3240. NOTHOCHLAENA R. Br.

- piloselloides* Kaulf. 1. N. fronde simplici, sterili obovata, fertili lineari-oblonga. *Ind. or.* *Japon.* (Acrostichum heterophyllum, Pteris piloselloides L. Pt. elliptica W.)
- trichomanoides* R. Br. 2. N. fronde pinnata supra stellulato-aspera subtus albido-farinoso ferrugineo-fetulosa, foliolis oblongis obtusis subrepandis, inferioribus basi auriculatis. *Ind. occid.* (Pteris trichomanoides L., Cincinalis trichomanoides et ferruginea Desv.)
- rufa* Presl. 3. N. fronde pinnata subtus rufo-tomentosa supra hirsuta, foliolis subsessilibus alternis ovato-oblongis obtusis pinnatifido-crenatis, stipite hirto. *Mexico*. *Ind. occ.* *Amer. austr.* (N. tomentosa Desv., Acrostichum bonariense W.)
- Pumilio* R. Br. 4. N. fronde pinnata glabra, foliolis ovalibus subintegris margine subrevolutis. *Nov. Holl.*
- ciliata* Desv. 5. N. fronde bipinnatifida subtus stipiteque pilosis, foliolis oppositis ciliatis, superioribus decurrentibus alternis, laciniis obtusis. *Java*.
- setigera* Desv. 6. N. fronde subbipinnatifida supra sparse pilosa subtus paleacea, paleis setaceis elongatis, folio-

lis oblongis obtusis integerrimis, inferioribus subfinuatis. *Inf. Mascaren.*

- finuata* Kaulf. 7. N. fronde subbipinnatifida supra stellato-hirsutiuscula subtus paleacea, paleis imbricatis ciliatis, foliolis petiolatis cordato-ovatis pinnatifido-dentatis. *Nov. Hispan. Peru.* (*Acrostichum finuatum* Sw. W.)
- nivea* Desv. 8. N. fronde subbipinnata subtus albido-farinoso, foliolis subrotundis obtusis sessilibus, terminalibus infimisque sub-3lobis, stipite nitido. *Mexico. Amer. austr.* (*Pteris nivea* Poir. Sw., *Acrostichum albidulum* W., *N. incana* Presl.)
- Marantae*  
R. Br. 9. N. fronde 2pinnata subtus paleaceo-squamosa, foliolis oblongis sessilibus, inferioribus pinnatifidis, stipite tereti. *Europ. austr. Teneriffa.* (*Acrostichum Marantae* L., *subcordatum* Cav., *canariense* W., *Ceterach Marantae* Cand.)
- interrupta*  
Kaulf. 10. N. fronde 2pinnata subtus paleaceo-hirta, foliis 3angularibus, foliolis petiolatis oblongis obtusis, inferioribus inciso-crenatis, stipite superne sulcato. *Ind. or.?*
- distans* R. Br. 11. N. fronde 2pinnata lineari-lanceolata utrinque hirsutissima, foliis sessilibus oppositis remotis deltoideis, foliolis oblongis, inferioribus crenatis subauriculatis, stipite paleaceo-setoso. *Nov. Holl. Nov. Caledon.* (*N. remota* Kaulf.)
- hirsuta* Desv. 12. N. fronde 2pinnata oblonga utrinque hirsuta, foliolis sessilibus oblongis obtusis inferioribus inciso-crenatis, stipite paleaceo-setoso superne sulcato. *Ind. orient. Manila.* (*Pteris hirsuta* Poir. Sw.)
- lanuginosa*  
Desv. 13. N. fronde sub-3pinnata lineari-lanceolata utrinque longissime albido-lanuginosa, foliis subimbricatis patentibus, foliolis 3angulari-3lobis. *Hispan. Graecia. Afric. bor.* (*Acrostichum velleum* Ait., *lanuginosum* Desf.)

## 3241. XIPHOPTERIS Kaulf.

- ferrulata* Kaulf. 1. X. fronde lineari ferrulata obtusiuscula glabra, foris in apice integerrimo tandem confluentibus. *Jamaica. Inf. Carib. Nov. Granat. Peru.* (*Asplenium ferrulatum* Sw. fl. ind. occ., *Grammitis* Sw. syn. fil. W.)
- setosa* Kaulf. 2. X. fronde lineari inciso-dentata, laciniis oblongis obtusis setosis decurrentibus, foris tandem confluentibus. *Brazil.*
- myosuroides*  
Kaulf. 3. X. fronde lineari pinnatifido-ferrata, laciniis semiovatis obtusiusculis, foris in apice subcaudato indiviso tandem confluentibus. *Jamaica. Brasil.* (*Grammitis myosuroides* Sw. W., *Polypodium* Sw. fl. ind. occ.)
- cucullata* \* 4. X. fronde lineari pinnatifida, laciniis inferioribus acutis decurrentibus, superioribus ovatis obtusis complicatis, foris discretis. *Java.* (*Polypodium cucullatum* Nees.)

- heterophylla* \* 5. N. fronde lanceolata basi longe attenuata profunde pinnatifida glabra, laciniis linearibus elongatis obtusis crenatis, foris discretis. *Nov. Holl.* (Grammitis heterophylla Labill., Polypodium Grammitidis R. Br.)

## 3242. NIPHOBOLUS Kaulf.

\* *Fronde fertili a sterili discrepante.*

- adnascens* Kaulf. 1. N. fronde utrinque stellato-tomentosa, sterili ovata subseffili, fertili lineari-lanceolata obtusa margine revoluta, costa prominente, foris confertis. *Ind. orient.* (Polypodium adnascens Sw., Cyclophorus Desv.)
- lingulatus* Kaulf. 2. N. fronde utrinque stellulato-tomentosa, sterili ovato-oblonga obtusa, fertili oblonga caudato-elongata, costa depressa, foris minutis in areolas confertis. *Nov. Britannia.* Commerson.
- varius* Kaulf. 3. N. fronde subtus stellulato-pilosa, sterili lineari-lanceolata obtusa margine revoluta, fertili lineari elongata supra versus apicem papilloso, costa elevata, foris confertissimis. *Inf. Philippin.* et *Marian.*
- spissus* Kaulf. 4. N. fronde coriacea stellulato-pubescente, sterili oblongo-lanceolata, fertili lineari-lanceolata subcostata, foris confertis. *Inf. Mascaren.* (Polypodium spissum Bory. W., Cyclophorus Desv.)
- pertusus* \* 5. N. fronde carnosa valide costata sparse stellato-pubescente evenia, sterili oblongo-lanceolata, fertili lineari-lanceolata. *China. Bengal.* (Polypodium pertusum Roxb. Hook.)
- Antillarum* \* 6. N. fronde sparse pilosiuscula, sterili ovato-oblonga obtusa, fertili lineari, foris solitariis. *Inf. Antill.* (Polypodium hirtiformum Desv.)
- heterophyllus* \* 7. N. fronde tomentosa, sterili ovato-oblonga obtusa, fertili lineari, foris immerfis. *Inf. Sechell.* (Cyclophorus Desv.)
- rupestris* \* 8. N. fronde tomentosa subtus incana, sterili obovato-oblonga, fertili lineari, foris sparsis subconfluentibus, furculo squamoso radicante ramossimo. *Nov. Holl.* (Polypodium rupestre R. Br.)

\*\* *Fronde utraque conformi.*

- bicolor* Kaulf. 9. N. fronde lineari-lanceolata obtusa stipitata subtus stellulato-tomentosa incana, costa prominente, foris discretis. *Nov. Zealand.* (Polypodium serpens Forst., stellatum Vahl. Sw.)
- angustatus* \* 10. N. fronde lineari-lanceolata acuminata basi cuneata subtus incano-tomentosa, foris discretis biferialibus, caudice repente. *Ind. or.* (Polypodium angustatum Sw.)
- confluens* \* 11. N. fronde lineari-lanceolata pubescente subtus incana, foris solitariis subconfluentibus, caudice radicante. *Nov. Holl.* (Polypodium confluens R. Br.)



- longifolius* \* 12. N. fronde lanceolata elongata obtusiuscula subtus tomentosa, foris discretis turgidis, caudice repente squamoso. *Java*. (Acrostichum longifolium N. L. Burm., Candollea Mirb., Cyclophorus Desv.)
- Lingua* \* 13. N. fronde oblonga obtusa subtus ferrugineo-tomentosa, foris confertissimis confluentibus, caudice repente stipiteque hirsutis. *Japonia*. (Acrostichum Lingua Thb., Polypodium Sw. W.)
- caudatus* Kaulf. 14. N. fronde lineari-lanceolata longissime caudata glabriuscula, costa elevata, foris confertis biferialibus. *Patria?*
- glaber* Kaulf. 15. N. fronde lineari-lanceolata utrinque attenuata coriacea supra glabra subtus revoluta stellulato-tomentosa, foris versus apicem confertissimis. *Ind. orient. Java. Inf. Societ. Nov. Holl.* (Acrostichum lanceolatum L., Polypodium acrostichoides Forst., Cyclophorus glaber Desv.)
- flocculosus* \* 16. N. fronde basi rotundata lanceolata acuminata coriacea subtus stellato-tomentosa, stipite elongato 4gono. *Nepal*. (Polypodium flocculosum Don.)
- polycarpus* \* 17. N. fronde oblongo-lanceolata utrinque attenuata marginata glabra subtus reticulato-venosa, foris confertis multiferialibus. *Inf. Mascaren. Java. Manila*. (Polypodium polycarpon Cav. Sw., Niphobolus glaber Presl.)

## 3243. POLYPODIUM.

## a. Fronde simplici indivisa,

## \* sterili a fertili discrepante.

- piloselloides* 1. P. fronde hirta, sterili ovato-oblonga integerrima, fertili lanceolata, foris solitariis, caudice filiformi radicante paleaceo-setoso. *Ind. occ.*
- tectum* Kaulf. 2. P. fronde sterili elliptica utrinque squamoso-setosa ciliata, fertili lineari-lanceolata subtus caudiceque filiformi paleaceo-crinita, foris solitariis. *Brazil*.
- ciliatum* W. 3. P. fronde utrinque squamoso-setosa ciliata, sterili oblonga, fertili lineari contracta repando-crenata, foris solitariis, caudice filiformi. *Brazil. Cayenn. Madagascar*. (P. cajanenense Desv.)
- vaccinifolium* 4. P. fronde glabra, sterili subrotundo-ovata obtusa integerrima, fertili spatulato-lineari, foris solitariis, caudice filiformi paleaceo-setoso. *Brazil*.
- squamulosum* 5. P. fronde utrinque squamulosa, sterili obovato-oblonga obtusa reticulato-venosa, fertili lineari obtusiuscula, caudice filiformi paleaceo-setoso. *Brazil*.
- pellitum* W. 6. P. fronde stipiteque paleaceo-setosis, sterili oblonga utrinque attenuata, fertili lineari basi attenuata, foris solitariis. *Brazil*.

- myrtillifolium* Kaulf. 7. P. fronde nuda coriacea integerrima, sterili oblonga obtusiuscula basi attenuata, fertili lineari utrinque attenuata, foris solitariis, caudice repente squamoso-crinato. *Madagascar*. Thuars. (P. diversifolium W. herb.)
- lagopodioides* Desv. 8. P. fronde sessili coriacea glabriuscula, sterili subcordato-subrotunda obsolete venosa, fertili lineari-lanceolata, foris confluentibus, caudice repente densissime paleaceo. *Inf. Mascaren.*
- ovariense* Desv. 9. P. fronde sessili glaberrima subcoriacea parallele venosa, sterili obovato-elliptica repanda, fertili lineari-lanceolata obtusiuscula undulata, caudice repente paleaceo-fetoso. *Guinea.*
- venosum* Desv. 10. P. fronde sessili glaberrima venosa, sterili lanceolata acutiuscula, fertili lineari elongata subrepanda, foris solitariis, caudice squamoso. *Cayenn.*
- heterophyllum* 11. P. fronde glabra, sterili sessili subrotundo-elliptica obtusa crenata, fertili stipitata lanceolata elongata acuta crenata, caudice radicante squamoso. *Ind. occid.*
- serpens* 12. P. fronde glabra, sterili oblonga integerrima, fertili lineari-lanceolata repanda, foris solitariis, caudice radicante squamoso. *Ind. occ.*
- evenium* \* 13. P. fronde glabra integerrima inervia evenia, sterili ovata, fertili lanceolata elongata, foris sparsis. *Inf. Marian.* (P. enerve Cav.)
- \*\* *Fronde utraque conformi.*
- rosmarinifolium* Kunth. 14. P. fronde lineari obtusa integerrima enervia coriacea glaberrima, foris confertis 1serialibus. *Peru.*
- salicifolium* W. 15. P. fronde lineari utrinque acuminata elevato-venosa glabra breviter stipitata, foris approximatis 1serialibus. *Nov. Granat. Brasil.*
- ensifolium* W. 16. P. fronde lineari ensiformi margine revoluta glabra, foris sparsis. *Peru.*
- surinamense* Jacqu. 17. P. fronde spatulato-lineari obtusa glabra serrulata, foris solitariis. *Surinam.*
- taeniosum* Humb. 18. P. fronde lineari-lanceolata utrinque attenuata subrepanda glaberrima irregulariter venosa, foris sparsis, caudice caespitoso. *Nov. Granat.*
- fasciale* W. 19. P. fronde lineari-lanceolata cuspidata undulato-repanda membranacea arcuato-parallele venosa, foris 2serialibus, caudice repente paleaceo. *Nov. Granat. Brasil.*
- attenuatum* R. Br. 20. P. fronde lineari-lanceolata utrinque attenuata costata subevenia glaberrima, foris solitariis, caudice radicante squamoso. *Nov. Holl.*
- Hänkeanum* \* 21. P. fronde lineari-lanceolata utrinque attenuata reticulato-venosa margine revoluta glabra, foris immerfis sparsis, caudice repente. *Peru.* (P. stigmaticum Presl.)
- † *peltatum* Cav. 22. P. fronde lineari-lanceolata squamosa, squamis concavis peltatis, foris solitariis, caudice repente squamoso. *Inf. Marian.*

- lanceiforme* Presl. 23. P. fronde lineari-lanceolata utrinque attenuata repando-crenata glaberrima, foris sparsis, stipite rigido angulato. *Brazil.*
- angustifolium* Sw. 24. P. fronde lineari-lanceolata elongata rigida margine revoluta costata, foris solitariis alternis, caudice repente. *Ind. occ. Brazil.*
- longifolium* Cav. 25. P. fronde lineari-lanceolata elongata subtus incano-tomentosa, foris serialibus. *Quito.*
- † *elongatum* Schrad. 26. P. fronde lineari-lanceolata utrinque attenuata subcoriacea glabra, foris sparsis impressis, caudice repente. *C. B. S.*
- Scolopendrium* Hamilt. 27. P. fronde lanceolata utrinque attenuata membranacea glabra, foris depressis in apice frondis duplici serie parallelis. *Nepal.*
- normale* Don. 28. P. fronde lanceolata utrinque attenuata membranacea glabra, foris ubique sparsis. *Nepal.*
- membranaceum* Don. 29. P. fronde late lanceolata utrinque attenuata membranacea glabra, foris sparsis, stipite compresso laevi. *Nepal.*
- sessile* Kaulf. 30. P. fronde subsessili lanceolata elongata subcoriacea glabra reticulato-venosa, foris minutis sparsis. *Inf. Mascaren.*
- repens* 31. P. fronde late lanceolata utrinque attenuata subrepanda glaberrima parallele venosa, foris multiferialibus, stipite angulato glabro, caudice nodoso repente glabro. *Ind. occ. (P. costatum Pöppig. — P. comosum L. varr.)*
- lycopodioides* 32. P. fronde subsessili lanceolata utrinque attenuata obtusiuscula obsolete venosa glabra, foris 2serialibus, caudice repente squamoso. *Ind. occid. Inf. Mascaren. (P. mauritianum W.)*
- percussum* Cav. 33. P. fronde lanceolata acuminato-cuspidata margine revoluta utrinque squamulosa, foris solitariis pulvinatis, caudice repente squamoso. *Inf. Marian. Brazil. Panama. (P. avenium Desv., cuspidatum Presl.)*
- rostratum* Cav. 34. P. fronde lanceolata rostrata integerrima glabra, foris solitariis, caudice repente squamoso. *Quito.*
- lanccolatum* 35. P. fronde lanceolata elongata utrinque attenuata repanda subtus luteo-farinosa, foris 2serialibus, caudice repente. *Ind. occ. Nov. Granat.*
- simplex* Sw. 36. P. fronde lanceolata utrinque attenuata tenera repanda glabra, foris solitariis, caudice repente. *Inf. Mascaren.*
- Phyllitidis* 37. P. fronde subsessili lanceolata elongata utrinque attenuata marginata undulata glabra, foris intra venas parallelas 2serialibus. *Ind. occ.*
- excavatum* Bory. 38. P. fronde stipitata lanceolata longissime acuminata integerrima glabra, foris solitariis pulvinatis. *Inf. Mascaren.*
- laevigatum* Cav. 39. P. fronde stipitata lanceolata utrinque attenuata membranacea repanda, foris minutis sub-2serialibus inter venas parallelas subflexuosas, caudice repente. *Brazil. (P. lapathifolium Poir.)*

- platyphyllum* Poir. 40. P. fronde lato-lanceolata marginata coriacea utrinque nitida laevissima, foris minutis 2serialibus inter venas parallelas. *Brazil.* (P. coriaceum Radd., nitidum Kaulf.)
- stigmatosum* Sw. 41. P. fronde oblongo-lanceolata acuminata integerrima supra punctata subtus ferrugineo-tomentosa, foris contiguis copiosis tomentosis immissis. *Java. Manila?*
- porrectum* W. 42. P. fronde oblongo-lanceolata utrinque longe acuminata marginata integerrima glabra, foris magnis serialibus. *Nov. Granat.*
- immersum* Vahl. 43. P. fronde stipitata oblongo-lanceolata obtusissima subvenia glaberrima integerrima, fororum immerforum serie duplici costae parallela. *Ind. orient.*
- irioides* Poir. 44. P. fronde longissima oblongo-lanceolata ensiformi glaberrima integerrima reticulato-venosa, foris minimis sparsis. *Inf. Mascaren. Nov. Holl.*
- ensatum* Thb. 45. P. fronde oblongo-lanceolata ensiformi subrepando-integerrima glabra, foris solitariis sparsis. *Japon.*
- lingulatum* Sw. 46. P. fronde cordato-lingulata acuminata integerrima supra punctata, foris confertis, stipite nudo angulato. *China.* (Acrostichum punctatum L.)
- crassifolium* 47. P. fronde subsessili oblongo-lanceolata ampla utrinque attenuata coriacea marginata glabra, foris grandibus 1serialibus inter venas parallelas. *Ind. occid.*
- plantagineum* Jacqu. 48. P. fronde subsessili oblonga basi attenuata glabra apice prolifera, costa squamosa, foris 2serialibus inter venulas parallelas. *Inf. Carib.* (P. latifolium Vahl.)
- Spectrum* Kaulf. 49. P. fronde 3angulari cordato-hastata sublinuato-repanda, foris sparsis, stipite sulcato glabro. *Inf. Sandwich.*
- β. Fronde simplici apice divisa.*
- lineare* Thb. 50. P. fronde lineari-lanceolata utrinque attenuata indivisa bifidaque, foris solitariis. *Japon.*
- trifidum* Don. 51. P. fronde 3fida coriacea glabra, laciniis ovato-oblongis acutis integerrimis, foris grandibus biserialibus, stipite compresso laevi. *Nepal.*
- trifurcatum* 52. P. fronde lanceolata repando-sinuata ferrugineo-pilosa apice 3fida, laciniis lanceolatis acutis repandis patulis, foris utrinque ad venas serialibus, stipite glabro. *Martinica.*
- hastatum* Thb. 53. P. fronde oblonga profunde 3partita, laciniis lanceolatis acuminatis repandis, intermedia longiore, foris solitariis. *Japon.*
- lobatum* Rich. W. 54. P. fronde cordata glabra 3fida, lacinia media longiore acuminata sinuato-pinnatifida, lateralibus ovatis obtusiusculis sinuato-dentatis, foris solitariis, stipite elongato glabro. *Inf. Baham.*
- trilobum* Cav. 55. P. fronde simplici 3partita pinnatifida pinnataque glabra, laciniis lanceolatis acuminatis ferrula-



latis, foris oblongis costae parallelis 1serialibus. *Chili.*

- tricuspe* Sw. 56. P. fronde hastato-Spartita subtus incano-tomentosa, laciniis lanceolatis integerrimis, foris contiguis. *Japon.* (Acrostichum hastatum Thb.)  
 † *biforme* Lour. 57. P. fronde sterili lanceolata integerrima sessili, fertili palmata stipitata, foris solitariis. *Cochinchina.*

γ. *Fronde pinnatifida.*

\* *Laciniis integerrimis,*

† *subtus glabris.*

- Billarderii*  
R. Br. 58. P. fronde simplici 3fida pinnatifidaque coriacea marginata, laciniis lineari-lanceolatis acutis, venis anastomofantibus, foris solitariis immerfis, caudice repente paleaceo. *Terra Diemen.* (P. scandens Labill., diversifolium W.)
- Hemionitis* Cav. 59. P. fronde sterili stipitata 3fida, fertili pinnatifida, laciniis lanceolatis, foris solitariis. *Inf. Marian.*
- phymatodes* 60. P. fronde simplici 3fida pinnatifidaque coriacea, laciniis lanceolatis acuminatis, venis obsoletis, foris confertis emerfis, caudice repente denum nudo. *Ind. or. Inf. Marian. et Sandwich. Amer. austr.* (P. grossum et alternifolium W., triphyllum Jacqu.? sparsiforum Desv., leucatomos Poir.)
- pustulatum*  
Forst. 61. P. fronde lanceolata membranacea basi valde attenuata glabra, laciniis numerosis lanceolatis acuminatis, foris submarginalibus 1serialibus. *Nov. Zeeland. Manila?* (P. brancaefolium Presl.?)
- morbillosum*  
Presl. 62. P. fronde ovata profunde pinnatifida membranacea, laciniis alternis oblongo-lanceolatis acutis integerrimis, venis tenuissime reticulatis, foris minutis immerfis inter venulas 2serialibus. *Manila.*
- aureum* 63. P. fronde profunde pinnatifida glauca membranacea glaberrima, laciniis lanceolatis acuminatis, terminali elongata, foris sparsis subserialibus, stipite glabro, caudice dense squamoso. *Ind. occid.*
- quercifolium* 64. P. fronde sterili sessili cordato-ovata obtusa sinuato-dentata, fertili stipitata profunde pinnatifida marginata integerrima, laciniis lanceolatis acutis, inferioribus obtusis, foris 2serialibus immerfis. *Ind. or. Inf. Molucc. Philippin. China. Nov. Holl.*
- arcolatum*  
Humb. 65. P. fronde profunde pinnatifida subtus glaucosfarinosa membranacea, laciniis lineari-lanceolatis subintegerrimis reticulato-venosis, foris sparsis remotis. *Nov. Granat.*
- Catharinae*  
Fisch. 66. P. fronde profunde pinnatifida glabra, laciniis oblongis obtusis subintegerrimis, inferioribus



- minoribus subdeflexis, terminali elongata, foris costae utrinque approximatis serialibus. *Inf. Ca-tharinac ad Brasil.* (P. laetum Radd.)
- curvatum* Sw. 67. P. fronde late lanceolata glabra subtus granu-  
losa profunde pinnatifida, laciniis sursum falca-  
tis lineari-lanceolatis distantibus, foris margi-  
nalibus sparsis. *Jamaica.*
- pectinatum* 68. P. fronde lanceolata profunde pinnatifida, la-  
ciniis linearibus obtusis horizontalibus parallelis  
ciliatis, foris submarginalibus seriatis, rhachi  
subtus hirsutiuscula. *Ind. occ. Amer. austr.* (P.  
Plumula Humb. W., Schkuhrii Radd.)
- taxifolium* 69. P. fronde pendula lanceolata profunde pinna-  
tifida, laciniis linearibus obtusiusculis approximatis  
venosis, foris sparsis minutis, rhachi subtus hir-  
sutiuscula, stipite villoso, caudice repente. *Ind.*  
*occid.* (P. capillare Desv.)
- suspensum* 70. P. fronde pendula lineari profunde pinnatifida,  
laciniis semiovatis acutiusculis venosis subciliatis,  
foris paucis terminalibus. *Ind. occ.*
- flabelliforme* 71. P. fronde pendula lineari angustissima, laciniis  
Poir. ovatis obtusiusculis abbreviatis, foris subfolita-  
riis. *Martinica. Peru.* (P. moniliforme Sw.)
- pendulum* Sw. 72. P. fronde pendula lineari-lanceolata profunde  
pinnatifida, laciniis alternis abbreviatis oblon-  
go-lanceolatis simpliciter venosis, foris paucis.  
*Jamaica.*
- scolopendrioides* 73. P. fronde lineari-lanceolata utrinque attenua-  
ta stipitata glabra, laciniis ovato-oblongis obtu-  
siusculis, fororum serie duplici venis parallelae.  
*Ind. occ.* (P. comptoniaefolium Desv.)
- rigescens* Bory. 74. P. fronde lineari coriacea glabra stipitata, la-  
ciniis alternis oblongis obtusis, foris sparsis pi-  
lofis demum confluentibus. *Inf. Mascaren.*
- parvulum* W. 75. P. fronde erecta pinna-  
tifida glabra in stipitem  
decurrente, laciniis alternis oblongis obtusis, fo-  
ris minutis serialibus. *Inf. Mascaren.*
- Filicula* Kaulf. 76. P. fronde erecta profunde pinnatifida, laciniis  
linearibus angustissimis horizontalibus discretis,  
costula media flexuosa marginibusque ciliatis, fo-  
ridiis oligocarpis demum confluentibus. *Brasil.*  
Sello.

†† *Laciniis integerrimis subtus pubescentibus*  
*f. vesititis.*

- trichomanoides* 77. P. fronde lineari pinnatifida sparse longeque pi-  
Sw. losa, laciniis alternis ovatis obtusis, foridiis pau-  
cis. *Ind. occ. Nov. Granat.*
- asplenifolium* 78. P. fronde lineari-lanceolata profunde pinna-  
tifida stipiteque sparse longeque pilosis, laciniis  
oblique ovatis obtusis alternis, foris serialibus  
venulas simplices terminantibus. *Ind. occ. Inf.*  
*Mascaren.* (P. elasticum Bory. W. Hygrometri-  
cam indolem, ut sequens, in ipso P. asplenifolio  
*Ind. occ.* et in teneris plerisque filicibus animad-  
vertinus.)

- mollicomum* Blum. 79. P. fronde lineari-lanceolata longe stipitata fusca villosa, laciniis ovato-3angularibus obtufiusculis, foris 2ferialibus confluentibus. *Java*.
- domingense* \* 80. P. fronde lineari-lanceolata elongata profunde pinnatifida subtus stellato-pubescente, laciniis subsalcatis lanceolatis acutis marginatis, venulis simplicibus, foris venae mediae proximis 2ferialibus contiguis, stipite angulato rhachique subtomentosus. *Hispaniola*. Bertero.
- chrysoconion* \* 81. P. fronde oblonga profunde pinnatifida subtus aureo-lepidoto-farinosa, laciniis obtufis integerrimis, rhachi pubescente, stipite caudiceque repente glabris. *Hispaniola*. (Plum. fil. t. 77. male ad P. virginianum [vulgare] a Linnaeo tracta.)
- Orites* 82. P. fronde lanceolata elongata profundissime pinnatifida subtus fusco-pilosiuscula, laciniis approximatis horizontalibus linearibus obtufis, foris discretis 2ferialibus. *Ind. occ. Brasil*. (P. Paradiseae Fisch., venustum Desv., molle Kunth.)
- incanum* Sw. 83. P. fronde lanceolata profunde pinnatifida subtus stipiteque dense lepidotis, squamulis peltatis medio fuscis, laciniis oppositis linearibus obtufis subtus convexis, foris marginalibus 2ferialibus. *Amer. bor. Ind. occ. Brasil*. (Acrostichum polypodioides L., P. ceteracinum Mx., velatum Schk., albidum Presl.)
- argyrophanes* \* 84. P. fronde profunde pinnatifida subtus stipiteque candido-furfuracea, laciniis lanceolatis acutis, foris marginalibus confertis. *Inf. Mascaren*. (P. argyratum Bory. W.)
- \*\* *Laciniis repandis.*
- scandens* Forst. 85. P. fronde pinnatifida glabra membranacea, laciniis lanceolatis obtufis remotis repandis, foris raris submarginalibus venulas terminantibus, caudice scandente. *Inf. Societ*.
- dulce* Sw. 86. P. fronde profunde pinnatifida glabra, laciniis discretis cordato-auriculatis lanceolatis acuminatis repandis, foris remotiusculis 2ferialibus venulas terminantibus. *Martinica*.
- latipes* Fisch. 87. P. fronde profunde pinnatifida glabra, laciniis lineari-lanceolatis obtufiusculis parallelis repandis basi 3angulari confluentibus, foris minutis costae approximatis 2ferialibus. *Brasil*.
- sporadocarpum* W. 88. P. fronde profunde pinnatifida glaucescente, laciniis approximatis lanceolatis obtufis repandis reticulato-venosis, foris solitariis. *Amer. austr*. (P. pseudanreum Cav.)
- loricatum* 89. P. fronde profunde pinnatifida stipiteque glabris, laciniis approximatis oppositis lanceolatis acuminatis repandis basi sursum coadunatis, foris costae approximatis 2ferialibus. *Ind. occid*. (P. elegans Cav.)

\*\*\* *Laciniis dentatis, ferratis.*

- ensiforme* Thb. 90. P. fronde 3fida pinnatifidaque, laciniis lineari-ensiformibus obtusis ferratis, foris solitariis. *C. B. S.*
- decumanum* W. 91. P. fronde profunde pinnatifida stipiteque glabris, laciniis lanceolatis acuminatis repando-ferratis reticulato-venosis, foris ferialibus. *Brafil.*
- vulgare* 92. P. fronde profunde pinnatifida glabra, laciniis approximatis lanceolatis obtusis crenulatis, foris 2ferialibus, caudice paleaceo. *Europ. Asia et Amer. bor. Nepal. Inf. Aleut.* (P. virginianum L. idem. Varietates: P. viterbienfe Bocc. 1110. laciniis acutis, quod e tumulo Virgilio habeo: fronde furcata: laciniis basi auriculatis et pinnatifidis: P. cambricum L.)
- pellucidum* Kaulf. 93. P. fronde profunde pinnatifida glabra, laciniis lineari-lanceolatis obtusiusculis repando-dentatis, venis dichotomo-furcatis pellucidis, squamulis dorsalibus submarginalibus pellucidis, foris sparsis venulas terminantibus. *Inf. Sandwich.*
- californicum* Kaulf. 94. P. fronde pinnatifida glabra, laciniis oblongis obtusis argute ferratis, venulis anastomosantibus foros solitarios ambeuntibus. *California. Chamisso.*
- alatum* 95. P. fronde lanceolata elongata pinnatifida ad basin stipitis usque decurrente, laciniis distantibus lanceolatis argute dentatis, ala rhacheos sorophora, foris sparsis biferialibus. *Hispaniola.*
- crispatum* 96. P. fronde brevissime stipitata lineari pendula pinnatifido-lobata, lobis semiorbiculatis crenatis monoforis, radice fibrosa. *Martinica.*
- incisum* Sw. 97. P. fronde lineari elongata basi decurrente rigidiuscula subtus subpubescente pinnatifido-lobata, lobis omnibus coadunatis abbreviatis rotundatis mucronatis subdentatis, venis parallelis albertibus, foris basilaribus sparsis. *Jamaica. Hispaniola.*
- macrocarpon* Presl. 98. P. fronde profunde pinnatifida, sterili subtus lepidota, laciniis linearibus mucronulatis crenatis, foris magnis confluentibus. *Peru.*

δ. *Fronde ternata.*

- angulatum* W. 99. P. foliolis lateralibus sessilibus angulato-subbilobis acuminatis, medio petiolato rhombico-subtrilobo acuto, foris confertis. *Java.*
- triphyllum* Desv. 100. P. fronde subtus pubescente, foliolis petiolatis cordatis, lateralibus obliquis obtusis repandis, medio lanceolato acuto lobato-crenato, foris submarginalibus. *Inf. Mascaren.*

ε. Fronde pinnata.

\* Foliis integerrimis.

- Wallichianum*\* 101. P. fronde glabra, rhachi pilosiuscula, foliis suboppositis sessilibus ovato-lanceolatis longe cuspidatis integerrimis, foris 2serialibus. *Nepal.* (P. iuglandifolium Don.)
- taeniatum* Sw. 102. P. fronde glabra, foliis sessilibus alternis, fertilibus oblongo-lanceolatis acuminatis, fertilibus sublinearibus, foris sparsis. *Java.*
- triseriale* Sw. 103. P. fronde glabra, foliis sessilibus lato-lanceolatis basi rotundatis acuminatis venosis, foris triserialibus immerfis. *Patria?*
- attenuatum* W. 104. P. fronde glabra, foliis adnatis subdecurrentibus sessilibus lanceolatis acutis subensiformibus basi angustatis, foris utrinque biserialibus. *Inf. Carib. Nov. Granat. Brasil.* (P. dissimile et neriifolium Schk.)
- simile* 105. P. fronde glabra, foliis remotis alternis linearilanceolatis obtusis subdecurrentibus, summis confluentibus, foris serialibus. *Jamaica. Brasil.* (P. decurrens Radd.)
- longifolium* Presl. 106. P. fronde glaberrima, foliis petiolatis lanceolatis acuminatis integerrimis, petiolis decurrentibus, foris subtriserialibus. *Brasil.*
- † *albo-punctatum* Radd. 107. P. fronde glabra, foliis sessilibus oppositis linearilanceolatis integerrimis supra albo-punctatis, foris biserialibus. *Brasil.*
- hastatum* Sw. 108. P. fronde lanceolata glabra, foliis subpetiolatis alternis hastato-lanceolatis obtusiusculis, inferioribus minutis deltoideis, foris costae approximatis, stipite capillari superne pubescente. *Jamaica. Hispaniola.*
- auriculatum* Presl. 109. P. fronde lineari-lanceolata glabra, foliis adnatis parallelis linearibus obtusis subarcuatis, infimis deflexis auriculaeformibus, costa rhachique pubescentibus, foris utrinque 1serialibus. *Brasil.*
- lanigerum* Desv. 110. P. fronde lineari elongata laxa utrinque stipiteque longe villosis, foliis sessilibus linearibus obtusis integerrimis, foris confertis. *Peru.* (P. laxum Presl.)
- dissimile* 111. P. fronde pubescente, foliis adnatis subdecurrentibus lanceolatis acutis integerrimis, foris sparsis. *Jamaica.*
- cultratum* W. 112. P. fronde lineari-lanceolata rufo-pilosa, foliis ovato-oblongis obtusis adnatis sessilibus basi superiore auriculatis, foris 2serialibus. *Ind. occ.* (P. asplenifolium β. L.)
- chnoodes*\* 113. P. fronde lanceolata elongata villosiuscula, foliis oppositis sessilibus sursum adnatis lanceolatis acuminatis subensiformibus integerrimis apice repandis, infimis deflexis, foris utrinque 3-4serialibus. *Martinica.*



- squamatum* 114. P. fronde lanceolata subtus argenteo-lepidota, foliis sessilibus horizontalibus parallelis lineari-lanceolatis acutiusculis supra basin constrictis, foris utrinque 1serialibus. *Hispaniola*.
- \*\* *Foliis repandis, crenatis, serratis.*
- rhizocaulon* W. 115. P. fronde lanceolata glabra, foliis alternis sessilibus lanceolatis acuminatis apice repandis, foris 1serialibus, caudice radicante. *Nov. Granat.*
- fraxinifolium* 116. P. fronde lanceolata glabra, foliis sessilibus remotis lanceolatis acuminatis repando-undulatis, terminali petiolato basi auriculato, foris sparsis immerfis. *Nov. Granat.*  
Jacqu.
- variolatum* W. 117. P. fronde glabra, foliis sessilibus adnatis suboppositis lanceolatis acutis basi attenuatis repandis parallele venosis, superioribus subconfluentibus, foris costae approximatis immerfis. *Brazil.*
- fororium* Humb. 118. P. fronde glabra, foliis sessilibus adnatis suboppositis lanceolatis acutis basi attenuatis repandis, venis remotis ramosis, foris oblongis solitariis inter costam marginemque mediis. *Nov. Granat.*
- tenuifolium* 119. P. fronde lineari-lanceolata glabra, foliis linearibus acutiusculis adnatis repandis, foris utrinque 1serialibus. *Hispaniola. Amer. austr.*  
Humb.
- meniscifolium* 120. P. fronde subtus argenteo-lepidota, foliis sessilibus basi superiore adnatis lanceolatis repandis, summis confluentibus, rhachi pubescente, foris subtriferialibus areolas reticuli medias occupantibus. *Brazil.*  
Fisch.
- repandum* Sw. 121. P. fronde lanceolata pubescente, foliis breviter petiolatis subcordato-oblongis obtusis margine convexis repandis, foris solitariis. *Jamaica.*
- sepultum* Kaulf. 122. P. fronde lineari-lanceolata utrinque squamato-hirsutissima, foliis alternis adnatis lineari-oblongis obtusis repando-undulatis basi superiore auriculatis, foris utrinque 1serialibus. *Brazil.* (P. rufulum Presl., hirsutissimum Radd.)
- reptans* Sw. 123. P. fronde elongata laxa pubescente apice radicante, foliis subpetiolatis basi truncatis sursum auriculatis ovato-oblongis obtusis repando-crenatis, foris sparsis. *Jamaica. Cuba.* (P. radicans Lam.)
- tenellum* Forst. 124. P. fronde glabra, foliis petiolatis remotis alternis lineari-lanceolatis basi cuneato-truncatis repando-crenatis, foris submarginalibus utrinque 1serialibus, caudice squamato radicante. *Inf. Societ. Nov. Holl.*
- Donianum* \* 125. P. fronde hirsuta, rhachi alata, foliis alternis lanceolatis obtusis inciso-serratis, stipite capilari. *Nepal.* (P. tenellum Don.)



- cuspidatum* Don. 126. P. fronde elata lanceolata glabra, foliis alternis lanceolatis longe cuspidatis membranaceis crenulatis, foris utrinque 2serialibus. *Nepal.*
- diversifolium* R. Br. 127. P. fronde sterili sessili ovata sinuata, fertili pinnata, foliis subpetiolatis lanceolato-eniformibus crenatis, foris sparsis. *Nov. Holl.*
- Freyreissii* \* 128. P. fronde utraque pinnata glabra, sterili subsessili, foliis brevissime petiolatis suboppositis oblongo-lanceolatis subcrenatis, fertili longe stipitata, foliis lineari-lanceolatis crenulatis, foris 2serialibus. *Brazil.* (P. diversifolium Sw.)
- faxicola* Sw. 129. P. fronde subtus stipiteque pubescentibus, foliis petiolatis remote alternis lineari-lanceolatis acutis crenatis basi superiore auriculatis, foris sparsis venulas terminantibus. *Brazil.*
- recurvatum* Kaulf. 130. P. fronde elastica hirta, foliis adnatis linearibus apice denticulatis, foris sparsis. *Brazil.*
- ferrulatum* Sw. 131. P. fronde glabra, rhachi angulata, foliis alternis subsessilibus basi obtusangulis lanceolatis dentato-ferratis, venis anastomosantibus, foris costae approximatis 2serialibus. *Jamaica.*
- persicaefolium* Desv. 132. P. fronde glabra, foliis petiolatis alternis lanceolatis acutis basi angustatis remote ferratis, foris costae approximatis 2serialibus. *Java.*
- tyucanum* Radd. 133. P. fronde glabra tenera, stipite paleaceo, foliis lanceolatis acuminatis inciso-ferratis, infimis reflexis, foris minutissimis numerosissimis. *Brazil.*
- asplenioides* Sw. 134. P. fronde lanceolata subtus pubescente, foliis petiolatis subcordato-oblongo-lanceolatis obtusis crenatis, foris sparsis. *Jamaica.*
- atrovirens* Fisch. 135. P. fronde glabra, foliis sessilibus basi cuneato-truncatis lanceolatis obtuse dentatis apice denticulatis, foris sparsis. *Brazil.*
- obliteratum* Sw. 136. P. fronde glabra, foliis petiolatis alternis lato-lanceolatis acuminatis decussato-venosis crenatis, venis apice basi que obliteratis, foris inter venas 1serialibus. *Jamaica. Guadalupa.*
- proliferum* Kaulf. 137. P. fronde subtus hirsutiuscula, rhachi superne prolifera, foliis subsessilibus lanceolatis acuminatis crenatis basi cuneato-truncatis, terminali basi lobato inciso-crenato, foris biserialibus. *Brazil.*
- flavo-punctatum* Kaulf. 138. P. fronde ampla multijuga pellucido-punctata glabra, foliis lanceolato-linearibus elongatis subsessilibus basi cuneatis crenatis, foris biserialibus venulas terminantibus. *Inf. Carib.*
- crenatum* Sw. 139. P. fronde subtus pubescente, foliis subpetiolatis ovato-oblongis acuminatis grosse crenatis apice integerrimis ciliatis, foris biserialibus in venularum confluentium medio. *Inf. Carib.*
- pilosum* Schk. 140. P. fronde utrinque pilosa, foliis sessilibus oblongis obtusis crenatis, summis confluentibus, foris submarginalibus 2serialibus. *Inf. Carib.*
- asperum* Presl. 141. P. fronde subtus stipiteque 4gono asperis, foliis sessilibus basi superiore auriculatis oblongo-

lanceolatis acuminatis apice denticulatis, venis venulisque parallelis, foris 2serialibus contiguis. *Manila.*

- granulosum* Presl. 142. P. fronde subovata subtus granuloso-scabra, foliis basi cordato-auriculatis lanceolatis acuminatis inaequaliter denticulatis, venis venulisque parallelis, foris 2serialibus. *Manila.*
- † *cyathoides* Sw. 143. P. foliis sublinearibus acuminatis denticulatis, foris solitariis immerfis. *Inf. Marian.*
- rigidulum* Sw. 144. P. fronde oblongo-lanceolata rigidula glabra, foliis subpetiolatis lanceolatis obtusiusculis subferratis reticulato-venosis, foris costae contiguis. *Java.*
- juglandifolium* Humb. 145. P. fronde oblonga coriacea glabra nitida, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis mucronato-ferratis, foris medium areolarum occupantibus. *Nov. Granat.*

ζ. *Fronde bipinnatifida,*

\* *glabra.*

- thelypteroides* Desv. 146. P. fronde subtus rhachique scabriuscula, stipite setoso, foliis oppositis subpetiolatis basi truncata lanceolatis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis integerrimis, foris minutis 2serialibus. *Inf. Mascaren.*
- acuminatum* Roxb. 147. P. fronde glabra, foliis alternis sessilibus lanceolatis acuminatis pinnatifidis, laciniis oblongis acutis, foris 2serialibus. *Nepal.*
- tetragonum* Sw. 148. P. fronde stipiteque 4gono laevibus, foliis subsessilibus lanceolatis acuminatis pinnatifidis, laciniis lanceolatis subfalcatis obtusiusculis, foris demum confluentibus. *Ind. occid. Amer. austr.* (P. falciculatum Radd., pennigerum Presl.)
- subincisum* W. 149. P. fronde glabra, stipite paleaceo, foliis oblongis obtusis, inferioribus inciso-dentatis superioribus integerrimis, foris marginalibus. *Nov. Granat.*
- irregulare* Presl. 150. P. fronde glabra, foliis petiolatis cordato-oblongo-lanceolatis acuminatis, laciniis oblongis obtusis argute ferratis, infimis elongatis sinuato-incisis, foris sparsis irregularibus. *Mexico.*
- grande* Presl. 151. P. fronde glaberrima, foliis oppositis, inferioribus petiolatis, laciniis lineari-lanceolatis subfalcatis inferioribus crenatis, foris confertis minutis, rhachi ad genicula paleacea. *Basil.*
- Sieberianum* Kaulf. 152. P. fronde glaberrima, foliis oppositis subsessilibus basi sursum auriculatis late lanceolatis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis subimbricatis integerrimis, costa utrinque sparso setosa, venis venulisque ramosis, foris 2serialibus in medio venularum. *Inf. Mascaren.*
- argentatum* Jacq. 153. P. fronde glabra subtus argentea, foliis alternis lanceolatis basi pinnatis, laciniis lanceolatis elongatis subdentatis, foris confertis in medio disco. *C. B. S.*

- crinitum* Poir. 154. P. fronde glabra, stipite angulato hirtio basi crinito, foliis amplis oblongis pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis, foris ferialibus venulas terminantibus. *Inf. Mascaren.*
- barbatum* Pöppig. 155. P. fronde 3angulari glabra tenera, stipite rhachique squamoso-hirtis, foliis decurrentibus profunde pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis inciso-dentatis remotiusculis, foris solitariis. *Cuba.*
- obtusilobum* Desv. 156. P. fronde glabra, stipite rhachi costisque squamulosis, foliis oblongis obtusis, superioribus confluentibus, laciniis lineari-oblongis obtusis subciliatis. *Madagascar.*
- glandulosum* Desv. 157. P. fronde stipiteque glaberrimis, foliis sessilibus oppositis lanceolatis acutis basi subtus glanduliferis, laciniis obliquis obtusis abbreviatis integerrimis subrevolutis parallele venosis, foris ferialibus. *Inf. Antill.*
- caudatum* Kaulf. 158. P. fronde glabra, rhachi paleacea, foliis lanceolatis acuminatis caudatis, laciniis lineari-oblongis ferratis, foris submarginalibus solitariis. *Brazil.* (P. pedicularifolium Presl.)
- Plumerii* Desv. 159. P. fronde lanceolata utrinque attenuata stipiteque glabris, foliis sessilibus subhorizontalibus lanceolato-linearibus acuminato-cuspidatis, laciniis rotundatis integerrimis, infinis elongatis, foris ferialibus. *Martinica.* (Plum. t. 47., Aspidium conterminum W.)
- macropterum* Kaulf. 160. P. fronde glabra, rhachi sparse pilosa, foliis suboppositis lanceolatis, laciniis oblongis obtusis subfalcatis ciliatis, infima foliorum inferiorum longiore dentata, foris sparsis. *Brazil.* (P. caudatum Radd., ciliatum Presl.)
- vesitum* Radd. 161. P. fronde glabra pellucido-punctata, stipite rhachique longe paleaceis, foliis alternis lanceolatis, laciniis oblongis obtusis, superioribus falcatis, inferioribus subtruncatis, foris solitariis. *Brazil.*
- cruciatum* Kaulf. 162. P. fronde glabra, foliis oppositis adnato-decurrentibus, infimo pari distincto, laciniis oblongis obtusis, infimis decussatis sinuato-crenatis, foris intramarginalibus. *Camtschatka.*
- aspidioides* Presl. 163. P. fronde glabra, foliis petiolatis alternis lineari-lanceolatis acuminatis, infimo pari deflexo, laciniis ovatis obtusis, foris solitariis marginalibus, stipite rhachique scabris. *Brazil.*
- \*\* *Fronde bipinnatifida pubescente.*
- Phegopteris* 164. P. fronde stipiteque villosiusculis, foliis suboppositis sessilibus rhombo foliaceo junctis, infimis deflexis, laciniis oblongis obtusis integerrimis, foris submarginalibus. *Europ.*
- hexagonopterum* Mx. 165. P. fronde subpubescente, stipite angulato inferne glabro, foliis oppositis sessilibus basi utrinque auriculatis decurrentibus, laciniis oblongis

## 58. CRYPTOGAMIA. SECT. I. Polypodium.

- obtusis crenulatis, foris submarginalibus. *Amer. boreal.*
- connectile* Mx. 166. P. fronde subpubescente, foliis oppositis contiguis adnatis, laciniis subellipticis, foris minutis, stipite paleaceo. *Canada.*
- scabrum* Presl. 167. P. fronde supra scabra subtus pubescente, foliis sessilibus linearibus acuminatis, infimis deflexis, laciniis linearibus obtusis, foris marginalibus, stipite hirtio. *Brasil.*
- splendidum* Kaulf. 168. P. fronde subtus pilosiuscula punctata, foliis amplis profundissime pinnatifidis, sinibus rotundatis pellucidis, laciniis lato-lanceolatis obtusis repando-ferratis, rhachi supra pilosa, foris sparsis numerosis. *Brasil.*
- submarginale* Langsd. 169. P. fronde subtus ad costas stipiteque paleaceo-hirtis, foliis lanceolatis acuminatis, infimis distantibus petiolatis patentibus, laciniis ovato-oblongis obtusis subrepandis ciliatis, foris solitariis submarginalibus. *Brasil.* (P. distans Kaulf.)
- distans* Don. 170. P. fronde pilosiuscula, stipite villoso, foliis distantibus oppositis lanceolatis acuminatis profunde pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis, infimis inciso-ferratis, superioribus repandis, foris remotis 2serialibus. *Nepal.*
- concinnum* W. 171. P. fronde lanceolata pubescente, foliis remotis horizontalibus, superioribus inferioribusque sensim minoribus, laciniis oblongis obtusis integerrimis, foris minutis marginalibus. *Nov. Granat.*
- hirsutum* Desv. 172. P. fronde utrinque hirsuta, stipite setoso, foliis lanceolatis utrinque attenuatis, laciniis pinnatifidis obtusis, foris costae approximatis solitariis. *Guiana.*
- luzoniense* Presl. 173. P. fronde subtus pubescente, stipite 4gono, foliis oppositis subsessilibus lineari-lanceolatis acuminatis, laciniis oblongis obtusis integerrimis ciliatis, foris costae approximatis confluentibus. *Manila.*
- resiniferum* Desv. 174. P. fronde stipiteque subpubescentibus, foliis suboppositis lanceolatis subtus resinoso-glandulosis, inferioribus minoribus, laciniis oblongis obtusis integerrimis, infimis majoribus, foris marginalibus. *Amer. tropic.*
- jamaicense* Desv. 175. P. fronde stipiteque pubescentibus, rhachi trifurca, foliis alternis lineari-lanceolatis acutis, laciniis linearibus obtusis integerrimis, foris marginalibus immersis. *Jamaica.*
- † *heterocliton* Desv. 176. P. fronde ampla stipiteque pubescentibus, foliis suboppositis lanceolatis acutis, laciniis linearibus obtusis integerrimis, foris serialibus oblongis. *Inf. Antill.*
- involutum* Desv. 177. P. fronde supra pilosa, venis subtus pubescentibus, stipite hirsuto, foliis lanceolatis, laciniis linearibus obtusis integerrimis margine revolutis, foris marginalibus confluentibus. *Inf. Antill.*



- deflexum* Kaulf. 178. P. fronde subtus ad venas stipiteque paleaceo-hirtis, foliis sessilibus lanceolatis, infimis deflexis, laciniis ovato-oblongis obtusis subciliatis, foris solitariis venae approximatis. *Brasil.*
- decussatum* 179. P. fronde ampla subtus subpubescente, stipulis fuscis ad basin foliorum, foliis sessilibus elongatis profundissime pinnatifidis, laciniis linearilanceolatis obtusis integerrimis, foris utrinque in lineam confluentibus. *Inf. Carib.* (P. grammicum \* N. E.)
- achilleae-folium* Kaulf. 180. P. fronde subtus nigro pilosa, rhachi hirta, foliis linearibus basi superiore adnatis pinnatifido-dentatis, foris solitariis. *Brasil.*
- † *tomentosum* Thuars. 181. P. fronde stipiteque villosis, foliis alternis lanceolatis, laciniis ovalibus obtusis subcrenatis, foris utrinque 1serialibus. *Inf. Acunnae. C. B. S.* (P. Bergianum Schlechtend.?)
- retusum* Sw. 182. P. fronde subtus rhachique pilosis, foliis lato-lanceolatis, inferioribus minoribus auriculatis deflexis, laciniis subovatis retusis, foris solitariis costae contiguus. *Brasil.*
- megalodus* Schk. 183. P. fronde subtus stellulato-pilosiscula, foliis lanceolatis acuminatis, laciniis subfalcatis obtusis ciliatis, foris 2serialibus. *Portorico.* (P. ciliatum\*.)
- η. *Fronde bipinnata.*
- sanctum* Sw. 184. P. fronde 2pinnata stipiteque glabris, foliis subsessilibus, inferioribus abbreviatis, foliolis lanceolatis obtusis subdentatis, infimis subpetiolatis deflexis, superioribus confluentibus, foris sparsis. *Ind. occ.* (Acrostichum sanctum L.)
- muscosum* W. 185. P. fronde 2pinnata glabra, stipite hirta, foliolis oblongo-lanceolatis basi inciso-pinnatifidis cuneatis, superioribus confluentibus integerrimis, laciniis acutis, infima superiore elongata, foris solitariis. *Amer. tropic.*
- pterioides* Presl. 186. P. fronde 2pinnata glaberrima, foliis suboppositis oblongo-lanceolatis, foliolis oblongis acutis argute serratis, inferioribus sinuato-dentatis, foris sparsis minutis marginalibus. *Manila.*
- diaphanum* Bory. 187. P. fronde diaphana glabra, foliis ovatis, foliolis apice dentatis, foris solitariis. *Inf. Mascaren.*
- Berterianum* \* 188. P. fronde 2pinnata coriacea laevi, foliis petiolatis alternis, foliolis ovatis basi cuneatis inciso-serratis, foris costae contiguus 2serialibus. *Portorico.* Bertero.
- Sloanei* Pöppig. 189. P. fronde ampla glabriuscula, stipite rhachibusque paleaceo-hirsutis, foliis subpetiolatis elongatis, foliolis lanceolatis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusiusculis apice denticulatis, foris minutis sparsis. *Cuba.*
- montevidense* \* 190. P. fronde lanceolata glabriuscula, stipite rhachibusque dense paleaceis, foliis horizontalibus lanceolato-linearibus, foliolis petiolatis semihastatis mucronato-serratis cuspidato-mucronatis, foris minutis sparsis. *Monte Video.* Sello.



- tamariscinum* Kaulf. 191. P. fronde rigida utrinque fetulis clavatis aspera, foliis patentibus lineari-oblongis, foliolis subspathulatis, foris solitariis. *Inf. Sandwich.*
- hymenophylloides* Kaulf. 192. P. fronde tenera utrinque fetulis clavatis aspera, foliis oblongis, superioribus pinnatifidis, foliolis laciniisque subrotundis, foris solitariis. *Inf. Sandwich.*
- ♀. *Fronde tripinnata f. supradecomposita.*
- Dryopteris* 193. P. fronde ternato-2pinnatifida glabra, laciniis oblongis obtusis, infimis pinnatifido-crenatis, foris 2serialibus venulas terminantibus, stipite glabro. *Europ. Asia bor.*
- calcareum* Sm. 194. P. fronde ternato-2pinnatifida glabra, laciniis oblongis obtusis, infimis crenatis, superioribus integerrimis, foris 2serialibus, stipite basi paleaceo. *Anglia. Canada.* (P. *Dryopteris* Bolt., *Nephrodium Dryopteris* Mx.)
- effusum* Sw. 195. P. fronde alternatim decomposita membranacea glabra, rhachi subtus setularum clavatarum linea, foliolis laciniisque lanceolatis ferrulatis, foris solitariis. *Ind. occid.*
- dvergens* Jacq. 196. P. fronde triplicato-pinnata glabra, stipitis ramis rhachique hinc villosis; foliolis decurrentibus laciniisque ovato-oblongis mucronato-ferratis, foro in quavis lacinia solitario. *Nov. Granat.*
- punctatum* Thb. 197. P. fronde triplicato-pinnatifida glabra, laciniis ovatis obtusiusculis apice ferrulatis, foris solitariis, stipite punctato subvillosa. *Japon.*
- procerum* W. 198. P. fronde supradecomposita 2pinnata glabra, foliolis pinnatifidis, laciniis ovatis apice subdenticulatis, foris marginalibus, caudice arboreo. *Brazil.*
- amplum* Humb. 199. P. fronde triplicato-pinnatifida glabra, laciniis oblongis obtusis dentato-ferratis, foris solitariis, stipite paleaceo. *Nov. Granat.* (P. *caripense* W. Kunth.)
- portoricense* \* 200. P. fronde tripartito-decomposita glabra, stipite 4gono rhachibusque longe villosis, foliolis oblongo-lanceolatis pinnatifido-ferratis basi cuneatis cuspidatis, foris solitariis. *Portorico. Bertero.*
- pruinatum* Sw. 201. P. fronde 3pinnata subtus glauca, rhachibus lanatis, foliolis lanceolatis pinnatifido-dentatis, foris solitariis, caudice arboreo. *Jamaica. Chili. Peru. Manila.* (P. *cinereum* Cav., *griseum* Schk., *glaucum* Presl.)
- spectabile* Kaulf. 202. P. fronde subtripinnata pilosiuscula, stipite rhachique paleaceo-fetosa, foliolis laciniisque oblongis obtusis dentatis adnatis, foris solitariis. *Chili. Manila.* (P. *extensum* et *hirtum* Presl., *microdonton* Desv.?)
- Poireti* \* 203. P. fronde supradecomposita stipiteque glabris, foliolis ovatis oblique mucronatis decurrentibus

integerrimis, foris 2ferialibus. *Hispaniol.* (Plum. t. 35. P. rostratum Poir.)

- † *ammifolium* Poir. 204. P. fronde supradecomposita glabra supra nitida, foliolis lanceolatis laciniato-dentatis, foris 2ferialibus, stipite rhachibusque squamosis. *Inf. Mascaren.*
- † *caribaeum* Desv. 205. P. fronde 3pinnatifida glaberrima, foliolis lacinulisque oblongis obtulis integerrimis. *Inf. Carib.*
- monosorum* Desv. 206. P. fronde 3pinnatifida stipiteque glabris, foliolis pinnatifidis decurrentibus, lacinulis obtusiusculis integerrimis, foris solitariis. *Peru.*
- lasfernos* \* 207. P. fronde 3pinnatifida utrinque rhachibusque pilosissimis, laciniis ovatis obtulis incisus, foris solitariis, stipite villoso basi paleaceo. *Brazil.* (P. hirsutum Sw.)
- † *viscidum* \* 208. P. fronde decomposita rhachibusque glanduloso-villosis viscidis, foliolis crenulatis, foris marginalibus. *Inf. Acunnae.* (P. villoso-viscidum Thuar.)
- † *aquilinum* Thuar. 209. P. fronde 3pinuatifida, rhachibus villosis, foliolis crenulatis, foris marginalibus solitariis. *Inf. Acunnae.*
- connexum* Kaulf. 210. P. fronde 3pinnatifida, foliolis adnatis decurrentibus, inferioribus pinnatifido-incisus sessilibus, laciniis obtulis subciliatis, foris solitariis, caudice arboreo. *Brazil.*
- rugulosum* Labill. 211. P. fronde 3pinnata hispida, rhachibus angulatis asperis hirsutisque, foliolis oblongis profunde pinnatifidis, laciniis ovatis obtuse ferratis, foris 2ferialibus. *Nov. Holl. Chili.*
- pungens* W. 212. P. fronde supradecomposita glabra, stipite glabro aculeato, foliolis pinnatifidis, laciniis ovatis integerrimis, foris marginalibus. *Brazil.*
- armatum* Sw. 213. P. fronde supradecomposita subtus albido-villosa, rhachibus asperis, caudice arboreo aculeato, foliolis linearibus crenulatis, foris confertis. *Jamaica.*
- axillare* Radd. 214. P. fronde supradecomposita glabra, foliolis pinnatifidis, laciniis oblongis subfalcatis crenatis, foris minutissimis axillaribus, stipite paleaceo muricato. *Brazil.*
- aculeatum* Radd. 215. P. fronde supradecomposita, foliolis profunde pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis obtuse ferratis, rhachibus pubescentibus, stipite aculeato, caudice arboreo. *Brazil.*

3244. ONOCLEA.

- sensibilis* 1. O. fronde sterili decursive pinnata, foliolis lanceolatis grosse dentatis subpinnatifidis, fertili bipinnata, pinnulis recurvato-globosis rhachique glabris. *Amer. bor.*
- obtusiloba* Schk. 2. O. fronde sterili pinnata, foliolis pinnatifido-lobatis, lobis obtulis inferne decrescentibus, fertili 2pinnata, pinnulis recurvato-globosis pilosis, rhachi squamosa. *Pensylvan.*

## 3245. LOMARIA W.

\* *Fronde indivisa.*

- Paterfonii* \* 1. L. fronde sterili ensiformi-lanceolata crenulata, fertili lineari. *Terra Diemen.* (Stegania R. Br.)

\*\* *Fronde sterili pinnatifida.*

- attenuata* W. 2. L. fronde sterili pinnatifida coriacea glabra, lacinia terminali longissima latissima, reliquis lanceolato-ensiformibus acuminatis integerrimis, fronde fertili pinnata, pinnis linearibus. *Inf. Mascaren.* (Onoclea attenuata Sw.)

- falcata* \* 3. L. fronde utraque pinnatifida lanceolata, sterilis laciniis ensiformi-falcatis integerrimis subtus discoloribus, fertili brevioribus. *Terra Diemen.* (Stegania falcata R. Br.)

- nuda* W. 4. L. fronde sterili pinnatifida, laciniis lineari-lanceolatis acuminatis integerrimis concoloribus, inferioribus brevissimis linearibus obtusis subcrenatis, fertili pinnata, pinnis linearibus, indusiis crenato-incisis. *Terra Diemen.* (Onoclea nuda Labill., Stegania R. Br.)

- alpina* \* 5. L. fronde sterili pinnatifida lanceolata, laciniis oblongis obtusis integerrimis, fertili pinnata, pinnis patulis obtusis, rhachi stipiteque nudiusculis. *Terra Diemen.* (Stegania R. Br.)

- lanceolata* \* 6. L. fronde sterili pinnatifida lanceolata, laciniis oblongo-lanceolatis subfalcatis crenulato-repandis, infimis abbreviatis semiorbiculatis, fertili pinnata, foliis linearibus acutis patulis. *Terra Diemen.* (Stegania R. Br.)

- Spicant* Desv. 7. L. fronde sterili pinnatifida lanceolata, laciniis lineari-lanceolatis subintegerrimis obtusiusculis mucronatis, fronde sterili altiore, foliis linearibus acutis. *Europ. Inf. Canar.* (Osmunda Spicant L., Onoclea Hofm., Struthiopteris Weis., Blechnum boreale Sm. Sw.)

- onocleoides* \* 8. L. fronde sterili lineari-lanceolata elata coriacea, laciniis ovato-lanceolatis subfalcatis acutis parallele venosis, fronde fertili pinnata, foliis linearibus angustissimis. *Jamaica.* (Blechnum onocleoides Sw. syn. fil.)

\*\*\* *Fronde sterili pinnata,*† *Foliis integerrimis.*

- gigantea* Kaulf. 9. L. fronde utraque pinnata, pinnis adnatis omnibus lineari-fetaceis, stipite paleaceo subcrinito. *C. B. S.*

- hamata* Kaulf. 10. L. fronde utraque pinnata, pinnis adnatis, sterilibus linearibus apice uncinato-falcatis utrinque glaucis, fertilibus linearibus falcatis. *C. B. S.*

- auriculata* Desv. 11. L. fronde utraque pinnata, pinnis sessilibus, sterilibus cordato-auriculatis lineari-lanceolatis obtusis, fertilibus basi truncatis linearibus, stipite paleaceo. *C. B. S.* (L. densa Kaulf.)
- cinnamomea* Kaulf. 12. L. fronde utraque pinnata, pinnis sterilibus lineari-lanceolatis utrinque attenuatis ferrugineo-lanatis, inferioribus petiolatis, fertilibus linearibus strictis elongatis. *C. B. S.*
- Plumerii* Desv. 13. L. fronde sterili subpinnata, pinnis basi dilatata adnatis lineari-lanceolatis acuminatis, fertilibus linearibus elongatis falcatis, stipite paleaceo. *Martinica.* (L. martinicensis \* N. E. S.)
- Boryana* W. 14. L. frondis sterilis pinnis sessilibus oblongo-lanceolatis obtusis integerrimis, fertilibus linearibus, caudice arboreo. *Inf. Mascaren.* (Pteris osmundoides Bory., Onoclea Boryana Sw.)
- fraxinea* W. 15. L. frondis sterilis pinnis alternis subpetiolatis cordato-lanceolatis acuminatis integerrimis, fertilibus linearibus, caudice repente paleaceo. *Inf. Mascaren.* (Osmunda pollicina Willem.)
- variabilis* W. 16. L. frondis sterilis pinnis alternis petiolatis basi angustatis lanceolatis acuminatis integerrimis, fertilibus linearibus, caudice scandente. *Inf. Mascaren.* (Osmunda trifrons Bory.)
- acuminata* Desv. 17. L. frondis sterilis pinnis suboppositis basi dilatata subdecurrentibus lanceolatis acutis integerrimis, fertilibus angustioribus longe acuminatis sessilibus. *Inf. Mascaren.*
- linarifolia* Presl. 18. L. frondis sterilis pinnis sessilibus alternis basi superiore cuneatis inferiore cordatis lanceolatis acuminatis integerrimis coriaceis, fertilibus linearibus cuspidatis, rhachi costisque subtus paleaceis. *Peru?*
- obtusata* Labill. 19. L. frondis sterilis pinnis sessilibus adnatis contiguis lanceolato-falcatis obtusis, fertilibus linearibus acuminatis, stipite striato nudo. *Nov. Caledon.*
- magellanica* Desv. 20. L. frondis sterilis pinnis sessilibus lineari-lanceolatis acutis coriaceis, inferioribus cordatis superioribus basi attenuatis, fertilibus linearibus, costis squamosis. *Ad fretum Magellan.*
- pumila* Kaulf. 21. L. frondis sterilis pinnis sessilibus oblongis obtusis, superioribus adnatis, terminali elongata, fertilibus lineari-oblongis. *C. B. S.*
- integrifolia* Kaulf. 22. L. frondis sterilis pinnis breviter petiolatis basi oblique rotundatis oblongo-lanceolatis acutis coriaceis parallele venosis, fertilibus linearibus elongatis, stipite glabro. *Inf. Mascaren.*
- acrostichoides* Kaulf. 23. L. frondis utriusque pinnatae pinnis alternis remotis petiolatis, sterilibus basi oblique cuneatis oblongis acuminatis subrepandis glaberrimis parallele venosis, fertilibus linearibus, stipite glabro. *Inf. Mascaren.*
- rufa* \* 24. L. fronde utraque pinnata subtus stipiteque dense rufo-paleaceis, sterilibus pinnis oblique adnatis oblongis obtusis coriaceis margine revolutis, fertilibus linearibus. *Inf. Carib.*



- Ryani* Kaulf. 25. L. fronde utraque pinnata lanuginosa, sterilis pinnis sessilibus basi rotundatis oblongo-lanceolatis falcatis costa paleaceis, fertilis linearibus, inferioribus margine exteriori apiceque pinnatis. *Inf. Carib.*
- † *angustifolia* Kunth. 26. L. frondis fertilis pinnis sessilibus linearibus acuminatis, costa nuda stipiteque glabris, indusiis integerrimis. *Quito.*
- †† *Foliis repandis, dentatis, ferratis.*
- fluviatilis* \* 27. L. fronde utraque pinnata glabra, sterilis pinnis oblongis obtusis undulato-repandis, infimis subrotundis, superioribus confluentibus, fertilis linearibus obtusis, rhachi stipiteque squamosis. *Terra Diemen.* (Stegania R. Br.)
- ornifolia* Presl. 28. L. frondis sterilis pinnis petiolatis alternis basi oblique cordatis oblongo-lanceolatis acuminatis coriaceis margine revolutis cartilagineo-punctatis apice ferratis, fertilis linearibus falcatis, indusiis fimbriato-laceris, costis stipiteque densissime squamosis. *Peru.* (L. loxensis Kunth.)
- striata* W. 29. L. fronde sterili pinnata coriacea glabra, pinnis brevissime petiolatis oblique cordatis oblongis acutis repandis apice ferrulatis parallele venosis, fertilis pinnis linearibus, rhachi palcacea. *Inf. Carib.* (Onoclea striata Sw.)
- lineata* W. 30. L. frondis sterilis pinnis sessilibus coriaceis glaberrimis oblique cordato-lanceolatis acuminatis ferrulatis parallele venosis, fertilis linearibus elongatis acuminatis, indusiis laceris, stipite glabro. *Ind. occ.* (Onoclea lineata Sw.)
- forbifolia* Kaulf. 31. L. frondis sterilis pinnis petiolatis basi cuneatis oblongo-lanceolatis denticulatis parallele venosis, rhachi marginata, fertilis linearibus, caudice scandente paleaceo. *Ind. occ.* (Acrostichum forbifolium L., Onoclea forbifolia Sw., Anemia scandens \*.)
- longifolia* Kaulf. 32. L. frondis sterilis pinnis basi cuneatis oblongo-lanceolatis longe acuminatis denticulatis parallele venosis subtus discoloribus, rhachi aequali, fertilis linearibus, caudice scandente paleaceo. *Martinica. Portorico.* (Acrostichum forbifolium Vahl. in W. herb., Onoclea scandens Schk. t. 106.?)
- scandens* W. 33. L. frondis sterilis pinnis petiolatis basi oblique ovatis lanceolato-eniformibus acuminatis spinuloso-ferratis parallele venosis, fertilis linearibus longissimis, caudice scandente submuriculato. *Ind. or. Inf. Molucc.* (Onoclea Sw.)
- crenata* Presl. 34. L. frondis sterilis pinnis lineari-lanceolatis subfalcatis acuminatis crenatis, superioribus confluentibus, inferioribus deflexis remotis auriculiformibus, sterilis linearibus mucronatis. *Ora occ. Amer. bor.* (Acrostichum lineatum Cav.)
- capensis* W. 35. L. frondis sterilis stipite glabro, pinnis brevissime petiolatis oblique cordato-lanceolatis ferrulatis



latis glabris parallele venosis, fertilis stipite paleaceo, pinnis linearibus, indusiis crenato-incis. *C. B. S.* (*Osmunda capensis* L., *Onoclea Thuub.* Sw. *Lom. cordata* Desv.)

- gibba* Labill. 36. L. frondis utriusque pinnis lineari-lanceolatis ferrulatis contiguas basi inferne dilatatis gibbis, indusiis integerrimis, stipite basi squamoso-hirto. *Nov. Caledon.*
- discolor* W. 37. L. frondis sterilis pinnis alternis sessilibus oblongis acutiusculis subferrulatis subtus dealbatis, fertilis linearibus basi dilatatis, indusiis denticulatis ciliatis. *Nov. Zealand.* (*Osmunda discolor* Forst., *Hemionitis* Schk., *Onoclea* Sw.)
- chilensis* Kaulf. 38. L. fronde utraque subtus rhachique paleaceis, sterilis pinnis basi truncatis subsessilibus lanceolatis margine revolutis apice denticulatis, infimis deflexis, fertilis linearibus elongatis. *Chili.*
- procera* \* 39. L. frondis sterilis pinnis subpetiolatis oblique cordatis oblongis acutis ferrulatis, fertilis linearibus angustissimis integerrimis (saepeilateris,) stipite paleaceo. *Nov. Zealand. Terra Diemen. Nov. Holl.* (*Osmunda procera* Forst., *Blechnum Sw. W.*, *Stegania* R. Br.)
- minor* \* 40. L. frondis sterilis pinnis basi truncatis lineari-oblongis obtusiusculis ferratis, superioribus semiadnatis, fertilibus linearibus, costa paleacea. *Terra Diemen.* (*Stegania* R. Br.)

\*\*\*\* *Fronde bipinnatifida.*

- heterophylla* Desv. 41. L. frondis sterilis pinnis sessilibus basi dilatatis glabris pinnatifidis indivisisque, fertilibus linearibus, rhachi squamosa. *C. B. S.*
- † *tenuifolia* Desv. 42. L. fronde fertili 2pinnata, pinnulis linearibus alternis sessilibus remotis. *Madagascar.*
- † *decomposita* Don. 43. L. fronde fertili supradecomposita, pinnis linearibus acutis, indusiis integerrimis. *Nepal.*

### 3246. STRUTHIOPTERIS W.

- germanica* W. *Europ. Asia et Amer. bor.* Frons sterilis 2pinnatifida, laciniis ovatis integerrimis obtusiusculis vel acutiusculis: frons fertilis pinnata, indusiis magis minusve segregatis. Hinc fortuiti formae modi: *Str. pensylvanica* W. et *Onoclea nodulosa* Schk., exponendi sunt. (*Osmunda Struthiopteris* L., *Onoclea* Sw.)

### 3247. ALLOSORUS Bernh.

- crispus* Bernh. 1. A. fronde utraque sub-2-3pinnata, sterilis foliolis obovatis inciso-dentatis, fertilis elatioris lineari-oblongis, stipite glabro. *Europ.* (*Osmunda crispa* L., *Pteris* Sw.)

- acrostichoides* \* 2. A. fronde sterili 2pinnatifida, foliolis ovalibus obtusis crenatis, fertilibus elatioris linearibus demum explanatis, stipite inferne squamoso. *Amer. bor. versus Caurum.* (Cryptogramma acrostichoides R. Br.)
- ciliatus* Presl. 3. A. fronde 3pinnata glabra, foliolis obovato-oblongis crenatis ciliatis, infimis inciso-dentatis, rhachi marginata fimbriata. *Quito. Mexico.* (Cheilanthes marginata Kunth.)
- hirsutus* Presl. 4. A. fronde 3pinnata subtus hirsuta, foliolis linearibus obtusis crenulatis, inferioribus pinnatifidis, rhachi hirsuta, stipite glabro. *Chili.*

## 3248. ONYCHIUM Kaulf.

- auratum* Kaulf. 1. O. fronde rigida triplicato-pinnata, foliolis pinnatifidis, laciniis linearibus inciso-dentatis, fertilibus elongatis integerrimis subtus flavo-farinosis. *Manila. Amer. austr.* (Pteris liliculosa Desv.)
- capense* Kaulf. 2. O. fronde flexuosa decomposita, ramis remotissimis triplicato-pinnatis, laciniis oblongis acutis. *C. B. S.*
- lucidum* \* 3. O. fronde supradecomposita glaberrima, foliolis remotis lanceolatis mucronatis subintegerrimis. *Nepal.* (Leptostegia lucida Don.)

## 3249. HYMENOLEPIS Kaulf.

- ophioglossoides* Kaulf. *Inf. Mascaren. Marian.* Frons simplicissima lanceolata glabra, appendice terminali fertili lineari. (Acrostichum spicatum L. suppl., Onoclea Sw., Lomaria W.)

## 3250. MONOGRAMME Schk.

- linearis* Kaulf. 1. M. fronde lineari angustissima simplicissima crecta glabra, caudice repente hirsuto. *Inf. Mascaren.* (Grammitis pumila Sw. W., Pteris graminea Poir., Monogr. graminea Schk. Desv.)
- furcata* Desv. 2. M. fronde lineari plana apice subdilata simplicissima aut bifurca, radice fibrosa. *Jamaica.* (Asplenium et Grammitis graminoides Sw., Cochlidium Kaulf. M. linearifolia Desv. eadem videtur, fronde simplicissima. „Involuerum vix distinguendum” Sw. fl. ind. occ. 3. 1608.)

## 3251. LEPTOCHILOS Kaulf.

- axillare* Kaulf. *Inf. Philippin.* Caudex radicans arboribus adhaerens, fronde sterili oblongo-lanceolata, fertili subaxillari stipitata lineari. (Acrostichum axillare Cav.)

## 3252. VITTARIA Sm.

- plantaginea* Bory. W. 1. V. fronde erecta lineari-lanceolata utrinque attenuata, foris marginalibus in media fronde. *Inf. Mascaren. Guinea?* (V. guineensis Desv.)
- ensifolia* Sw. 2. V. fronde erecta lineari-ensiformi subfalcata, foris marginalibus. *Ind. or. Inf. Mascaren. Philippin. Marian.* (V. incurvata Cav.)
- zosteræfolia* W. 3. V. fronde pendula lineari longissima membranacea, foris marginalibus. *Inf. Mascaren.* (V. angustifrons Bory.)
- lineata* Sw. 4. V. fronde pendula lineari longissima membranacea, foris intramarginalibus. *Florida. Ind. occ.* (V. angustifrons Mx., Pteris lineata L.)
- graminifolia* Kaulf. 5. V. fronde erecta lineari angusta, foris submarginalibus. *Brazil.*
- revoluta* W. herb. 6. V. fronde erecta lineari stricta margine revoluta, costa latissima, foris intramarginalibus. *Inf. Acunnae. Nepal.?* Don. (Pteris vittarioides Thuar.)
- rigida* Kaulf. 7. V. fronde lineari plana rigida subfalcata ecoctata, foris marginalibus. *Inf. Sandwich.*
- elongata* Sw. 8. V. fronde pendula lineari longissima coriacea ecoctata, foris marginalibus. *Ind. or. Nov. Holl.*
- isoëtifolia* Bory. 9. V. fronde pendula strictissima lineari-filiformi acuta subcanaliculata, foris marginalibus. *Inf. Mascaren. Marian.*
- filiformis* Cav. 10. V. fronde filiformi longissima glauca. *Peru.*

## 3253. ANTROPHYUM Kaulf.

- cayennense* \* 1. A. fronde elliptico-oblonga costata acuta in stipitem decurrente, foris semimmerfis. *Cayenn. Portorico.* (Hemionitis Desv.)
- pumilum* Kaulf. 2. A. fronde sterili obovato-oblonga obtusa ecoctata, fertili lanceolata utrinque attenuata, foris discretis. *Inf. Mascaren. Nepal.* (Hemionitis immersa Bory. W., coriacea Cav.)
- plantagineum* Kaulf. 3. A. fronde oblongo-lanceolata coriacea ecoctata longe stipitata, foris reticulatis nudis. *Inf. Philippin. Marian.* (Hemionitis plantaginea Cav.)
- Boryanum* \* 4. A. fronde ovato-elliptica acuminata in stipitem attenuata, foris reticulatis prominulis. *Inf. Mascaren.* (Hemionitis reticulata Bory., Boryana W.)
- reticulatum* Kaulf. 5. A. fronde oblongo-lanceolata utrinque attenuata ecoctata, foris reticulatis villosis immerfis. *Inf. Societ.* (Hemionitis reticulata Forst.)
- obtusum* \* 6. A. fronde spathulato-oblonga obtusissima, foris tenuissime reticulatis. *Inf. Mascaren.* (Hemionitis obtusa W.)
- † *sessilifolium* \* 7. A. fronde sessili lanceolata longe acuminata. *Inf. Mactan* (l. Mauban) e Biffayis in Philippinis. (Hemionitis sessilifolia Cav.)
- lanceolatum* Kaulf. 8. A. fronde lineari-lanceolata utrinque attenuata costata, foris reticulatis, stipite brevissimo. *Ind. occ.* (Hemionitis lanceolata L.)

## 3254. DIPLAZIUM SW.

\* *Fronde simplici.*

- alismaefolium* Presl. 1. D. fronde ovato-oblonga acuta integerrima coriacea, stipite nitido subtus convexo. *Manila.*
- plantagineum* Sw. 2. D. fronde oblonga utrinque attenuata obtuse serrata, stipite 4gono glabro. *Ind. occ. Brasil.* (Asplenium plantagineum L., Diplaz. repens Radd.)
- castaneaefolium* Sw. 3. D. fronde ovato-lanceolata mucronata apice serrata. *Inf. Thomae sub ipso aequatore ad oram Guineae.* (Callipteris castaneaefolia Bory.)

\*\* *Fronde pinnata.*

- luzoniense* \* 4. D. fronde ternata pinnataque glabra, foliis subsessilibus alternis lanceolatis acuminatis apice appresso-ferratis, stipite laevi. *Manila.* (D. fraxinifolium Presl.)
- fraxineum* Don. 5. D. fronde pinnata glabra, foliis lanceolatis longe acuminatis, infimis ternatis pinnatifidisque, stipite rhachique nitidis. *Nepal.*
- serampurense* \* 6. D. foliis alternis subsessilibus basi truncatis lanceolatis acutis obsolete ferratis, foris confertis, stipite angulato glabro. *Ind. or.*
- grandifolium* Sw. 7. D. foliis subpetiolatis basi superiore truncatis inferiore rotundato-cuneatis oblongis irregulariter crenato-ferratis, stipite glabro. *Jamaica.* (Hemionitis grandifolia Sw. fl. ind. occ.)
- inglandifolium* Sw. 8. D. foliis subsessilibus alternis ovato-lanceolatis acuminatis subdiaphanis integerrimis, stipite glabro. *Jamaica.* (Asplenium inglandifolium Lam.)
- proliferum* Kaulf. 9. D. foliis alternis subsessilibus basi oblique truncatis subcordato-auriculatis oblongis obtusiusculis undulatis ferratis, foris confertis, axillis foliorum superiorum bulbiferis, stipite muricato. *Inf. Mascaren.* (Asplenium proliferum Lam., decussatum Sw., Callipteris prolifera Bory.)
- undulosum* Sw. 10. D. foliis alternis subsessilibus basi cuneatis oblongo-lanceolatis acuminatis repando-undulatis, foris confertis, stipite glabro. *Martinica.*
- nitidum* Cav. 11. D. foliis alternis subsessilibus subcordato-oblongis obtusis serrulatis supra nitidis subtus pubescentibus, foris remotiusculis, stipite basi villoso. *Inf. Marian.*
- auriculatum* Kaulf. 12. D. fronde inferne pinnata superne pinnatifida, foliis basi cuneatis sursum auriculatis lanceolatis acuminatis grosse dentatis, dentibus rotundatis ferratis, caudice arboreo. *Nov. Granat. Brasil.* (Asplenium arboreum W.)
- falcatum* Don. 13. D. foliis petiolatis lanceolato-falcatis caudatis integerrimis, stipite laevi. *Nepal.*
- sylvaticum* Sw. 14. D. foliis basi inaequaliter truncato-cuneatis lanceolatis acutis aequaliter grosse ferratis, inferioribus subpetiolatis, superioribus adnatis summis confluentibus. *Inf. Mascaren.* (Callipteris sylvatica Bory.)



\*\*\* *Fronde bipinnata.*

- malabaricum* \* 15. D. foliis subauriculatis lanceolatis acutis obtuse dentatis, caudice arboreo, stipite glabro. *Ind. or.* (Asplenium ambiguum Sw.)
- ambiguum* Radd. 16. D. foliis sessilibus lineari-lanceolatis grosse ferratis, inferioribus acutis, superioribus obtusissimis decurrentibus, caudice arboreo. *Brazil.*
- arborescens* Sw. 17. D. foliis basi truncato-cuneatis sessilibus lanceolatis acuminatis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis apice ferratis, rhachi paleacea, caudice arborescente. *Inf. Mascaren.* (Callipteris arborescens Bory.)
- esculentum* Sw. 18. D. foliis truncato-cuneatis petiolatis lanceolatis acuminatis pinnatifido-incisis, laciniis obtusis apice denticulatis, infimis majoribus, rhachi glabra. *Ind. orient.* (Hemionitis esculenta Retz.)
- expansum* W. 19. D. foliis basi truncatis petiolatis lanceolatis acuminatis pinnatifidis, laciniis oblongis truncato-falcatis apice obsolete denticulatis, rhachi pubescente. *Nov. Granat.*
- umbrosum* W. 20. D. foliis petiolatis subcordato-lanceolatis pinnatifidis, laciniis oblongis truncatis apice denticulatis, stipite laevi. *Nov. Granat.*

## 3255. SCOLOPENDRIUM Sm.

- officinarum* Sm. 1. Sc. fronde cordata lato-lanceolata glabra, stipite paleaceo. *Europ.* (Asplenium Scolopendrium L., Hemionitis vera Clus. 2. 214. romana, huius vera varietas.)
- repandum* Presl. 2. Sc. fronde lanceolata acuta repanda basi decurrente, stipite alato paleaceo. *Brazil.* (Sc. ambiguum Radd.)
- dubium* Don. 3. Sc. fronde lanceolata obtusiuscula subrepanda margine revoluta, stipite elongato basi paleaceo. *Japon. Nepal.* (Asplenium lanceum Thunb.)
- Hemionitis* Cav. 4. Sc. fronde hastato-lanceolata, lobis deorsum angulatis, stipite laevi. *Italia. Hispania.* (Asplenium Hemionitis L., Hemionitis peregrina Clus.)

## 3256. DIDYMOCHLAENA Desv.

- sinuosa* Desv. *Hispaniola. Brazil. Java.* Stipes dense squamosus, frons bipinnata, foliola subrhombico-oblonga obtusa versus apicem dentata glabra. (Aspidium lanulatum Houtt., truncatulum Sw., squamatum W., cultratum Presl., Diplazium pulcherrimum Radd.)



## 3257. PTERIS.

*a. Fronde simplici.*

- † *scolopendrina* 1. Pt. fronde lineari-lanceolata ensiformi acuta  
Bory. venosa. *Inf. Mascaren.*
- † *sagittaeifolia* 2. Pt. fronde sagittato-lanceolata acuta. *Brazil.*  
Radd.

*β. Fronde divisa.*

- collina* Radd. 3. Pt. fronde sterili 3-5loba obtusa, fertili 5partito-palmata glabra, laciniis lineari-lanceolatis pinnatifido-sinuatis, inferioribus elongatis, stipite laevi. *Brazil.* (Pt. *varians* Radd.)
- hederacea* 4. Pt. fronde sterili lobato-angulata, fertili 5partito-palmata, laciniis integerrimis, lateralibus lanceolatis, media lineari elongata, stipite basi setoso. *Brazil.* (Pt. *geraniifolia* Radd.)  
Presl.
- pedata* 5. Pt. fronde 5partita glabra, laciniis pinnatifidis acutiusculis, lateralibus 2partitis, infimis deflexis, stipite laevi. *Amer. bor. et austr. Inf. Sandwich. Nov. Holl.* (Pt. *palmata* W., *concolor* Langsd. et Fisch.)

*γ. Fronde ternata.*

- argentea* 6. Pt. fronde subtus albo-farinosa, sterili triloba crenata, lobis 2-3lobis, fertili ternata crenata, foliis pinnatifidis, intermedii lacinia infima sinuato-pinnatifida. *Sibir. or.* (Pt. *pedata* var. L.)  
S. G. Gmel.
- sulfurea* Cav. 7. Pt. fronde subtus sulfureo-farinosa, foliis pinnatis obtusis, intermedio petiolato, lateralibus 2partitis. *Nov. Hispan.*
- woodwardioides* 8. Pt. fronde subtus concolore, foliis pinnatifidis reticulato-venosis, laciniis lanceolato-falcatis integerrimis. *Inf. Mascaren.*  
W.

*δ. Fronde pinnatifida.*

- Struthionis* \* 9. Pt. fronde subtus glabra, laciniis linearibus repandis obtusis horizontalibus approximatis. *Hifpaniola.* (Polypodium *Struthionis* L.)

*ε. Fronde pinnata simplici.*

- rotundifolia* 10. Pt. foliis alternis remotis breviter petiolatis subrotundo-ellipticis mucronatis subtus glabris, rhachi paleaceo-hispida, caudice repente. *Nov. Zealand.*  
Forst.
- imbricata* Sw. 11. Pt. foliis sessilibus subimbricatis orbiculatis supra cinereis subtus rhachique ferrugineo-villosis. *Peru. Jos. Jusfieu. Nov. Granat. Humb.* (Pt. *orbicularis* Poir.)
- varia* Sw. 12. Pt. foliis subsessilibus glabris, inferioribus subrotundis, superioribus ovatis basi utriusque auriculatis. *Ind. or.*

- auriculata* Sw. 13. Pt. foliis infimis subrotundis obtusis, intermediis 3lobis, superioribus oblongis acutiusculis sursum subauritis, fertilibus crenulatis. *C. B. S.* (*Adiantum auriculatum* Thunb.)
- indica* Poir. 14. Pt. foliis suboppositis ovatis acutiusculis crenulatis utrinque nitidis nervosis, rhachi glabra. *Java.*
- pectinata* Cav. 15. Pt. foliis sessilibus linearibus obtusis rigidis margine revolutis. *Inf. Marian.*
- cuspidata* Thb. 16. Pt. foliis subpetiolatis lanceolatis cuspidatis ferrulatis parallele venosis. *C. B. S.*
- tabularis* Thb. 17. Pt. foliis alternis adnatis lanceolatis parallele venosis, terminali 3-5-7fido. *Mons tabularis ad C. B. S.*
- stipularis* 18. Pt. foliis subsessilibus linearibus elongatis stipulatis, stipulis lanceolatis decussatis. *Hispaniola.*
- Alpini* \* 19. Pt. foliis alternis petiolatis basi sagittato-cordata linearibus acuminatis elongatis stipiteque glabris, radice fibrosa. *Creta.* (*Phyllitis ramosa* P. Alp. exot. 66., *Lingua cervina cretica* Tournef. cor. 40.)
- ensifolia* Desf. 20. Pt. foliis sessilibus basi superiore subauriculatis lineari-lanceolatis acuminatis, caudice repente. *Afric. bor. Hispan.*
- costata* Bory. W. 21. Pt. foliis oppositis subsessilibus cordato-linearibus ferrulatis stipiteque glabris. *Inf. Mascaren.*
- vittata* 22. Pt. foliis oppositis sessilibus cordato-auriculatis linearibus ferrulatis, terminali subrotundo-cuneata longissima, stipite rhachique glabris. *Arabia. Ind. or. Manila.* (Pt. *obliqua* Forsk., *diversifolia* Sw., *Polypodium trapezoides* N. L. Burm.)
- longifolia* 23. Pt. foliis alternis sessilibus auriculato-cordatis linearibus apice argute serratis, terminali conformi longissima, stipite rhachique paleaceis. *Ind. occ. Nepal. Inf. Philippin.*
- aequalis* Presl. 24. Pt. foliis oppositis sessilibus cordato-auriculatis linearibus ferrulatis, terminali longiore petiolata, stipite 4gono rhachique fetoso-hispidis. *Mexico.*
- falcata* R. Br. 25. Pt. foliis ovato-lanceolato-linearibus falcatis integerrimis, rhachi squamoso-hispida. *Nov. Holl. Terra Diemen.*
- splendens* Kaulf. 26. Pt. foliis oppositis subpetiolatis basi rotundatis lanceolatis acutis apice spinuloso-dentatis supra lucidis reticulato-venosis, stipite rhachique glabris. *Basil.*
- grandifolia* 27. Pt. foliis brevissime petiolatis basi cuneatis lanceolatis elongatis integerrimis, stipite rhachique glabris. *Ind. occ. Philippin.* (*Acrostichum marginatum* L.)
- angulata* Presl. 28. Pt. foliis oppositis petiolatis lineari-lanceolatis obtusis basi angulato-auriculatis apice ferrulatis, stipite 4gono rhachique glaberrimis. *Inf. Marian. Nov. Holl.?* (*Lindsaea lanceolata* Labill.?)

*latifolia* Humb. 29. Pt. foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis dentatis, terminali pinnatifido, stipite glabro. *Nov. Granat.*

ζ. *Fronde pinnata, foliis inferioribus compositis.*

*difformis* Poir. 30. Pt. foliis inferioribus binatis inaequalibus, mediis petiolatis lanceolatis obtusis integerrimis, summis subrotundis confluentibus. *Ind. or.*

*aspera* Poir. 31. Pt. foliis inferioribus binatis, omnibus petiolatis basi truncatis lanceolatis acuminatis integerrimis glabris, stipite aspero. *Cayenn.*

*nervosa* Thb. 32. Pt. foliis inferioribus binatis, omnibus lanceolatis basi attenuatis integerrimis parallele venosis stipiteque fulcato glabris. *Japon.*

*reticulata* Desv. 33. Pt. foliis inferioribus 2-3partitis, omnibus oblongo-lanceolatis subdecurrentibus argute ferrulatis reticulato-venosis, stipite glabriusculo. *Brazil.* (Pt. 4fida Presl.)

*Crocus* Bory. 34. Pt. foliis infimis 2partitis pinnatifidis, reliquis lanceolatis crenatis, foris argenteis, stipite glabro. *Inf. Mascaren.*

*Serraria* Sw. 35. Pt. foliis infimis 2partito-binatis inaequalibus, reliquis oppositis lineari-lanceolatis argute ferrulatis parallele venosis, stipite glabro. *Afric. austr. Inf. Marian. Philippin.* (P. pellucida Presl.?, *cretica* Thunb.)

*denticulata* Sw. 36. Pt. foliis inferioribus 2partitis semipinnatifidis, laciniis infimis longissimis deflexis, reliquis lanceolatis decurrentibus, sterilibus denticulato-ferrulatis, fertilibus integerrimis, stipite 4gono glabro. *Hispaniola. Brazil.*

*cretica* 37. Pt. foliis inferioribus 2-3partitis, omnibus lanceolatis utrinque attenuatis ferratis stipiteque glabris. *Europ. austr. Arabia. Nepal.* (Pt. semiferrata Forsk., heptaphyllos Poir.)

*ferrulata* 38. Pt. foliis inferioribus 3partitis, omnibus linearibus decurrentibus argute ferratis stipiteque glabris. *Ind. orient. China. Japon.* (Pt. multifida Poir.)

*umbrosa* R. Br. 39. Pt. foliis inferioribus 2partitis pinnatisve, omnibus oppositis longissime ensiformibus, sterilibus ferratis, rhachi alata, stipite scabro. *Nov. Holl.*

*crenata* 40. Pt. foliis inferioribus 2-3partitis pinnatifidisque, sterilibus lineari-lanceolatis obtusis crenulato-ferratis, fertilibus anguste linearibus acutis apice ferratis. *Ind. or. Java. Cochinchina. Nov. Holland.* (Pt. ensiformis N. L. Burm., caudata Lour.)

*atropurpurea* 41. Pt. foliis inferioribus ternatis pinnatisque, omnibus oblongis obtusis glaucescentibus integerrimis, stipite hispidiusculo. *Amer. bor.*

*dura* W. 42. Pt. foliis inferioribus ternatis pinnatisque, omnibus subpetiolatis cordato-linearibus rigidis obtusiusculis integerrimis stipiteque glabris. *Inf. Mascaren. Brazil.*

- angulosa* W. 43. Pt. foliis inferioribus pinnatis, omnibus ovato-oblongis acuminatis integerrimis, sterilibus apice crenatis, stipite hinc palcaceo-piloso. *Inf. Mascaren.*
- mutilata* 44. Pt. foliis inferioribus pinnatis, omnibus oblongis obtusis ferrulatis basi cuneatis, terminali longissimo. *Ind. occ.*
- η. Fronde bipinnatifida simplicis.*
- aurea* Poir. 45. P. fronde rhachique supra incano-villosa subtus ferrugineo-tomentosa, laciniis lineari-oblongis acutiusculis. *Peru. Nov. Granat.*
- nitida* R. Br. 46. P. fronde 3angulari stipiteque glaberrimis nitidis, laciniis linearibus obtusis integerrimis. *Nov. Holl. Inf. Mascaren.* (Pt. linearis Poir.)
- nudiuscula* R. Br. 47. Pt. fronde utrinque pubescente, laciniis linearibus integerrimis, infimis subincisfis. *Nov. Holl.*
- pectinata* Desv. 48. Pt. fronde utrinque stipiteque angulato glaberrimis, laciniis lineari-oblongis obtusis integerrimis flavo-venosis. *Inf. Antill.*
- attenuata* Sw. 49. Pt. fronde utrinque stipiteque glabris, laciniis lanceolato-falcatis subintegerrimis, terminali elongata. *Java. Manila.*
- macrura* W. 50. Pt. fronde utrinque stipiteque teretiusculo glabris, foliis petiolatis amplis oblongis apice attenuato-caudatis reticulato-venosis, laciniis oblongis acutis versus apicem ferrulatis, terminali longissima. *Hispaniola. Brasil.* (Pt. brasiliensis Radd.)
- pellucida* Kaulf. 51. Pt. fronde tenera subpellucida utrinque rhachique tereti glabris, foliis sessilibus lanceolatis oppositis, laciniis oblongis obtusis integerrimis, venulis obsoletis. *Inf. Mascaren. C. B. S.?* (Pt. confluens Thb.)
- sinuata* Thb. 52. Pt. fronde glabra, foliis alternis sinuato-pinnatifidis, laciniis oppositis rotundatis undulatis integerrimis. *Japon.*
- † *Lactuca* Poir. 53. Pt. fronde tenera utrinque glabra, foliis distantibus, laciniis oblongis obtusis denticulatis. *Guadalupa.*
- dimidiata* W. 54. Pt. fronde stipiteque glabris, foliis petiolatis alternis latere exteriori pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis longe acuminatis ferrulatis. *Ind. or.* (P. flabellata Schk.)
- comans* Forst. 55. Pt. fronde ampla stipiteque glabris, foliis sessilibus profunde pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis acuminatis apice ferratis. *Nov. Zee-land.*
- gigantea* W. 56. Pt. fronde stipiteque tereti glabris, foliis petiolatis profunde pinnatifidis lanceolatis acuminatis apice ferrulatis, summis indivisis decurrentibus. *Ind. occ. Nov. Granat. Brasil.* (Pt. altissima Poir., sterilis Presl.)
- aurantiaca* Cav. 57. Pt. fronde supra pilosiuscula subtus aureo-farinoza, foliis oppositis sessilibus profunde pinna-



- natifidis, laciniis ovato-oblongis obtusis crenatis ciliatis. *Nov. Hispan.*
- lutea* Cav. 58. Pt. fronde supra glabra subtus flavo-farinosa, foliis alternis profunde pinnatifidis, laciniis ovato-oblongis obtusis integerrimis. *Nov. Hispan.*
- rigida* Sw. 59. Pt. fronde utrinque hirta, foliis sessilibus pinnatifidis, laciniis oblongis obtusiusculis, indusio transverse striato. *Nov. Hispan.*
3. *Fronde bipinnatifida, foliis infimis bipartitis.*
- armata* Presl. 60. Pt. fronde glaucescente glabra, rachibus costisque supra spinulosis, foliis oppositis sessilibus pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis integerrimis inaequalibus, terminali elongata repanda, stipite laevi. *Manila.*
- spinescens* Presl. 61. Pt. fronde glabra, rachibus costisque supra spinulosis, foliis sessilibus, infimis bipinnatifidis, laciniis linearibus obtusis integerrimis, terminali longiore repanda. *Inf. Marian.*
- pungens* W. 62. Pt. fronde glabra, axillis venarum folii primarii spiniferis, foliis inferioribus bipartitis, laciniis lanceolatis obtusis apice dentatis, terminali longissima, stipite aculeato. *Hispaniola.*
- normalis* Don. 63. Pt. fronde coriacea glabra, foliis oppositis, infimis subbinatis, laciniis linearibus obtusis integerrimis. *Nepal.*
- Plumerii* W. 64. Pt. fronde stipiteque glabris, foliis suboppositis breviter petiolatis, infimis 2partitis, laciniis lanceolatis obtusis integerrimis. *Ind. occ. (Pt. triticula Radd.?)*
- biaurita* 65. Pt. fronde stipiteque glabris, foliis suboppositis breviter petiolatis, infimis 2partitis, laciniis lineari-lanceolatis apice denticulatis. *Ind. occ.*
- nemoralis* W. 66. Pt. fronde stipiteque glabris, foliis suboppositis sessilibus elongatis, infimis 2partitis, laciniis oblongis obtusis subintegerrimis, oppositis minoribus. *Inf. Mascaren. Ind. or. Cochinchina. (Pt. biaurita Lour., semiovata Poir. Venularum distributio eadem ac in praecedentibus, simpliciter ramosae sunt.)*
- Pohliana* Presl. 67. Pt. fronde rare pilosa, stipite rachique hirtis, foliis oppositis superioribus decurrentibus, infimis 2partitis, laciniis lanceolatis obtusiusculis apice dentatis, basilari superiore minore. *Brasil. (Pt. appendiculata Kaulf.)*
- decurrens* Presl. 68. Pt. fronde supra hispidula subtus glabra, foliis suboppositis decurrentibus, infimis 2partitis, laciniis linearibus subfalcatis acuminatis apice serrulatis, rhachi pilosa. *Brasil.*
- † *acuminata* 69. Pt. fronde glabra, foliis basi attenuatis longe acuminatis, infimis biauritis, laciniis linearibus obtusis subfalcatis apice 5dentatis, stipite aspero aculeato. *Portorico.*
- atrovirens* W. 70. Pt. fronde rigida stipiteque laevibus, foliis suboppositis, infimis 2partitis, laciniis oblongis obtusis apice inaequaliter dentatis. *Guinea.*



- quadrialata* Retz. 71. Pt. fronde stipiteque 4gono laevibus, foliis infimis quaternis 2partitis, laciniis lanceolatis obtusis apice dentatis. *Ceilon.*
- scabra* Bory. W. 72. Pt. fronde scabra, foliis breviter petiolatis sub-5jugis, infimis 2partitis, laciniis lineari-lanceolatis obtusis apice dentatis, stipite basi asperomuricato. *Inf. Mascaren.*
- mascarenensis* \* 73. Pt. fronde rigida stipiteque glabris, foliis subsessilibus linearibus elongatis, infimis 2partitis, laciniis oblongis obtusis subintegerrimis basi decurrentibus subdistantibus, venulis parallelis prominulis. *Inf. Mascaren. (Pt. scabra Hilfenberg.)*
- arguta* Vahl. 74. Pt. fronde stipiteque laevibus, foliis suboppositis, infimis 2partitis, laciniis lanceolatis acuminatis argute ferratis. *Lusitan. Inf. Canar. Azor. C. B. S. Arab. (Pt. ferrulata Forsk., incompleta Cav.)*
- angusta* Bory. W. 75. Pt. fronde stipiteque laevibus, foliis suboppositis, infimis 2partitis l. 2pinnatifidis, laciniis linearibus acutis argute ferratis. *Inf. Mascaren.*
- semipinnata* 76. Pt. fronde stipiteque laevibus, foliis superioribus latere infer. pinnatifidis, infimis 2partitis, laciniis lineari-lanceolatis obtusis integerrimis, infer. externe pinnatifida. *China.*
- †*Pseudo-Lorchitis* Bory. W. 77. Pt. fronde stipiteque glabris, foliis suboppositis, infimis 2partitis, laciniis lineari-lanceolatis obtusis ferratis. *Inf. Mascaren.*
- glauca* Cav. 78. Pt. fronde decomposita glaucescente stipiteque glabris, foliis infimis 2partitis, foliolis linearibus obtusis. *Nov. Hispan.*

i. *Fronde bipinnata.*

\* *Stipite fusco nitido.*

- peruviana* Poir. 79. Pt. fronde 2pinnata subcoriacea glabra, foliis ternatis linearibus obtusis margine revolutis, summis binatis simplicibusque. *Peru. Mexico. (Pt. ternifolia Cav., subverticillata Cav.)*
- andromedaefolia* Kaulf. 80. Pt. fronde 2pinuata glabra, foliis ternatis ovato-oblongis obtusis nervosis margine revolutis, stipite paleaceo. *California.*
- Calomelanos* Sw. 81. Pt. fronde 2pinnata stipiteque glabris, foliis ternatis cordato-subrotundis obtusissimis integerrimis, majoribus sub-3lobis. *C. B. S. (Pt. hastata Thb.)*
- involuta* Sw. 82. Pt. fronde 2pinnata glabra, foliolis sessilibus subcordato-ovatis obtusis, terminali 3lobo, indusiis plicatis, stipite paleaceo hirto. *C. B. S.*
- adiantoides* Bory. W. 83. Pt. fronde 2pinnata stipiteque glabris, foliolis inferioribus hastato-auriculatis, superioribus subsessilibus lanceolatis obtusis integerrimis. *Inf. Mascaren.*
- hastata* Sw. 84. Pt. fronde 2pinnata, foliolis obtusis venulosis crenulatis, aliis hastato-3lobis, aliis oblongis indivisis, stipite glabro. *C. B. S. Inf. Mascaren. (Pt. auriculata Thb., polymorpha Poir., Adiantum hastatum L. suppl.)*

- cartilaginea* Presl. 85. Pt. fronde 2pinnata coriacea glabra, foliis sessilibus suboppositis lanceolatis obtusis cartilagineo-marginatis crenatis ciliatis, inferioribus pinnatifidis, stipite rhachique paleaceis. *Mexico.*
- cordata* Cav. 86. Pt. fronde 2pinnata stipiteque glabris, foliolis petiolatis cordato-sagittatis ovatis acutiusculis. *Mexico. Quito.* (Pt. sagittata Cav.)
- cruciata* Kaulf. 87. Pt. fronde 2pinnata stipiteque glabris, rhachibus secundariis horizontalibus, foliolis sessilibus verticalibus lanceolatis pinnatifido-crenatis distantibus, infimis decussatis. *Inf. Mascaren.*
- articulata* Kaulf. 88. Pt. fronde 2pinnata stipiteque laevibus, foliolis subpetiolatis cordato-oblongis obtusis integerrimis eveniis subtus discoloribus, foris interruptis. *Inf. Mascaren.*
- † *elegans* Poir. 89. Pt. fronde 2pinnata stipiteque glabris, foliolis minutis ovalibus obtusis, infimis pinnatifidis. *Ind. or.?*
- discolor* Kunz. 90. Pt. fronde 2pinnata subtus glauca, foliolis sessilibus sinuato-pinnatifidis, laciniis ovatis obtusis integerrimis, infimis abbreviatis lobatis rhachin semiamplectentibus. *Brazil.* (Pt. elegans Sw.)
- heterophylla* Sw. 91. Pt. fronde 2pinnata glabra, foliis petiolatis, inferioribus ternatis, sterilibus oblongis basi cuneatis profunde ferratis, fertilibus lineari-oblongis apice dentatis. *Jamaica. Hispaniola.* (Adiantum hexagonum L.)
- nigricans* W. 92. Pt. fronde 2pinnata glabra, rhachibus secundariis flexuosis, foliolis subsessilibus ovato-oblongis obtusis crenatis. *Hispaniola.*
- incisa* Thb. 93. Pt. fronde 2pinnata glabra, foliolis adnatis lanceolatis sinuato-pinnatifidis, laciniis ovatis obtusis integerrimis, terminali lanceolata. *C. B. S. Inf. Mascaren.* (Pt. flabellata Thb.?)
- viridis* Forsk. 94. Pt. fronde 2pinnata, foliolis alternis subsessilibus obtusis parallele venosis integerrimis, inferioribus oblongis, superioribus subhastatis, foris continuis. *Arabia.* (Adiantum viride Vahl, Cheilanthes Sw. W.)

\*\* *Stipite vario.*

- aculeata* Sw. 95. Pt. fronde 2pinnata glabra, foliolis oblongis acuminatis pinnatifidis, laciniis lanceolatis acutis ferratis, caudice arboreo stipitibusque aculeatis. *Ind. occ.* (Pt. arborea Syst. veg. ed. 15., Polypodium spinosum L.)
- villosa* Sw. 96. Pt. fronde 2pinnata pubescente, foliolis ovato-lanceolatis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis integerrimis, inferioribus sinuato-incisis, caudice arboreo. *Amer. austr.*
- laciniata* W. 97. Pt. fronde 2pinnata utrinque hirsuta, foliolis oblongis acutiusculis confluentibus subsinuato-pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis, foris interruptis. *Ind. or.?*

- mertenoides* W. 98. Pt. fronde 2pinnata glabra, foliolis lineari-lanceolatis sessilibus acutiusculis integerrimis subconfluentibus. *Amboina*.
- capensis* Thb. 99. Pt. fronde 2pinnata rigida subtus villosa, foliolis sessilibus pinnatifidis, laciniis oblongis obtusiusculis margine revolutis, rhachi muricato-alpera. *C. B. S.*

2. *Fronde triplicato-pinnata.*

- morginata* Bory. W. 100. Pt. caudice arborescente, foliolis oblongo-lanceolatis acuminatis pinnatifidis, laciniis ovatis acutis apice ferratis. *Inf. Mascaren.*
- Vespertilionis* Labill. 101. Pt. fronde membranacea stipiteque glaberrimis, foliolis sessilibus apice confluentibus lanceolatis obtusis obsolete repandis. *Nov. Holl.*
- rugulosa* Labill. 102. Pt. stipite flexuoso, rhachibus hirsutiusculis, foliolis obovatis inciso-dentatis, foris subinterruptis. *Nov. Caledon.*
- psittacina* Presl. 103. Pt. stipite angulato glabro, fronde supra rhachibusque pubescentibus, foliolis adnatis lanceolatis rugosis ciliatis, inferioribus inciso-ferratis. *Brasil.*
- tenera* Kaulf. 104. Pt. fronde supradecomposita membranacea, foliolis oppositis remotis oblongis obtusis basi lobatis, stipite rhachibusque angulatis, indusiis ciliatis. *Chili.*
- spinulosa* Radd. 105. Pt. foliolis lineari-lanceolatis angustissimis decurrentibus apice spinuloso-ferratis. *Brasil.*
- tremula* R. Br. 106. Pt. fronde membranacea stipiteque glaberrimis, foliolis linearibus obtusis integerrimis crenatisque. *Nov. Holl.*
- esculenta* Forst. 107. Pt. fronde supradecomposita rigida subtus pilosiuscula, foliolis linearibus obtusis crenulatis, superioribus decurrentibus, inferioribus pinnatifidis, rhachi glaberrima. *Inf. Societ. Nov. Holl.*

3. *Fronde tripartita decomposita.*

- caudata* 108. Pt. frondis 3partitae ramis 2pinnatis glaberrimis, foliolis linearibus obtusis integerrimis, terminali elongata, inferioribus 2pinnatifidis. *Ind. occid.*
- irregularis* Kaulf. 109. Pt. frondis sub-3partitae ramis decompositis glaberrimis, foliolis oppositis remotis laciniato-pinnatifidis, laciniis lanceolatis acutis irregulariter dispositis, venulis furcatis parallelis. *Inf. Sandwich.*
- pallida* Radd. 110. Pt. frondis 3partitae ramis 2pinnatis glaberrimis, foliolis oppositis sessilibus basi superiore auriculatis lanceolatis obtusis, infimis inciso-pinnatifidis. *Brasil.*
- tripartita* Sw. 111. Pt. frondis 3partitae ramis decompositis, lateralibus 2partitis, foliolis lineari-lanceolatis profunde pinnatifidis, laciniis lanceolatis acutiusculis obsolete ferratis. *Java.*

- Ascensionis* Sw. 112. Pt. frondis 3partitae ramis 2pinnatis, foliolis sessilibus subconfluentibus ovato-oblongis obtusis ferratis subpinnatifidis. *Inf. Ascension.* (Lonchitis Ascensionis Forst.)
- longipes* Don. 113. Pt. frondis 3partitae ramis 2pinnatis glabris, foliolis lanceolatis acuminatis profunde pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis crenatis, stipite longissimo. *Nepal.*
- leptophylla* Sw. 114. Pt. frondis 3partitae ramis 2pinnatis, foliolis sessilibus lineari-lanceolatis ferrulatis, terminalibus elongatis, rhachibus marginatis. *Brazil.*
- aquilina* 115. Pt. frondis 3partitae ramis 2pinnatis, foliolis subsessilibus lanceolatis integerrimis, inferioribus pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis, stipite glaberrimo. *Europ. Asia et Amer. bor.* (Pt. lanuginosa \* var. pubescens.)
- chilensis* Desv. 116. Pt. frondis 3partitae ramis decompositis stipiteque glabris, foliolis lanceolatis integerrimis, inferioribus pinnatifidis, laciniis oblongis acutis, indusiis fimbriatis. *Chili.*
- lanuginosa*  
Bory. 117. Pt. frondis 3partitae ramis 2pinnatis asperopilosis, foliolis sessilibus lineari-lanceolatis pinnatifidis subtus lanatis, laciniis obtusiusculis integerrimis, stipite muricato. *Inf. Mascaren. California.*
- arachnoidea*  
Kaulf. 118. Pt. frondis 3partitae ramis decompositis, foliis apice pinnatis, lobulis interpositis lunaribus, foliolis oblongis obtusis subtus villosis, rhachi aspera. *Brazil.*
- quadripinnata*  
Forsk. 119. Pt. frondis 3partitae ramis decompositis, foliolis sessilibus oblongis obtusis crenatis, infimis pinnatifidis, axillis infra tuberculosis. *Arabia.*

## 3258. LONCHITIS.

- pedata* 1. L. fronde pedata 2pinnatifida, ramis lateralibus 3partitis, foliis oblongis acuminatis pinnatifidis, laciniis acuminatis ferratis. *Jamaica.* (Pteris podophylla Sw.)
- aurita* 2. L. fronde 2pinnatifida, foliis infimis 2partitis, laciniis obtusis undulatis denticulatis, stipite aculeato. *Martinica.*
- hirsuta* 3. L. fronde 2pinnatifida villosa, laciniis oblongis obtusis sinuatis crenatis, stipite hirsuto. *Jamaica. Martinica.*
- pubescens* W.  
herb. 4. L. fronde 2pinnata pubescente, foliis oppositis sessilibus lanceolatis elongatis pinnatifidis, laciniis ovatis obtusis repandis, foris sinus excedentibus, stipite hirsuto. *Inf. Mascaren.*



## 3259. LINDSAEA Dryand.

\* *Fronde simplici.*

- reniformis* Dryand. 1. L. fronde reniformi obtusifissima. *Guiana.*  
*sagittata* Dryand. 2. L. fronde cordato-sagittata acuminata. *Guiana. Guadalupa.* (Adiantum sagittatum Aubl.)

\*\* *Fronde pinnata.*

- flabellulata* Dryand. 3. L. foliis orbiculato-lunatis denticulatis, inferioribus pinnatifidis. *China. Sumatra.* (Adiantum orbiculatum Lam.)  
*cultrata* Sw. 4. L. foliis oblique dimidiato-flabellatis obtusis margine superiori inciso-crenatis. *Ind. orient.* (Adiantum cultratum W.)  
*macrophylla* Kaulf. 5. L. foliis petiolatis ovato-oblongis obtusis integerrimis aequalibus, foris continuis. *Guiana.*  
*linearis* Sw. 6. L. fronde lineari pinnata, foliis sessilibus flabelliformibus contractis revolutis, indusiis crenulatis. *Nov. Holl. Terra Diemen.* (L. lunata W., imbricata Desv.)  
*falcata* Dryand. 7. L. foliis lunato-falcatis integerrimis, stipite 4gono. *Guiana.*  
*heterophylla* Dryand. 8. L. foliis inferioribus ovato-oblongis utrinque attenuatis ferratis, superioribus ovato-rhombeis vel obovatis integerrimis, extremis confluentibus. *Ind. or.*  
*ensifolia* Sw. 9. L. foliis petiolatis alternis lineari-ensififormibus obtusis basi attenuatis integerrimis. *Inf. Mascaren. Madagascar.* (Pteris stricta Poir. Sw.)  
*dubia* \* 10. L. foliis dimidiatis lineari-falcatis obtusis margine superiori repando-dentatis. *Patria?* (L. tenera Kaulf.)

\*\*\* *Fronde decomposita.*

- cuneata* W. 11. L. fronde pinnata, foliis lanceolatis acuminatis pinnatifidis, laciniis flabelliformibus integerrimis. *Inf. Mascaren.*  
*nitidissima* Rich. W. 12. L. fronde 2pinnata, foliis alternis, foliolis lunato-falcatis integerrimis, stipite tetragono. *Guiana.*  
*trapeziformis* Dryand. 13. L. fronde 2pinnata, foliis suboppositis, foliolis subcrenulatis trapeziformibus, infimis flabelliformibus, stipite 4gono. *Inf. Carib. Brasil.* (L. portoricensis et brasiliensis Desv., quadrangularis Radd.)  
*media* R. Br. 14. L. fronde 2pinnata, foliolis obovato-rhombeis subcoriaceis, inferioribus lobatis superioribus integerrimis, sterilibus apice ferratis, stipite 4gono. *Nov. Holl.*  
*guianensis* Dryand. 15. L. fronde 2pinnata, foliis patentibus elongatis acuminatis, foliolis imbricatis, mediis trapeziformibus, inferioribus lunatis. *Guiana.* (Adiantum guianense Aubl.)



- iaitensis* Humb. 16. L. fronde 2pinnata, foliis patentibus, foliolis lunato-cuneatis obtusis integerrimis rigidis, superioribus sensim decrefcentibus. *Ad Orinocum.*
- stricta* Dryand. 17. L. fronde 2pinnata, foliis erectis strictis, foliolis approximatis trapezoido-flabelliformibus integerrimis, superioribus sensim decrefcentibus. *Ind. occid. Mexico.* (L. elata Desv., rigescens W.)
- decomposita* W. 18. L. fronde 2pinnata, foliis erectis, foliolis oblongo-lunatis basi cuneatis subrepandis, terminali lanceolata. *Ind. or.*
- trichomanoides* Dryand. 19. L. fronde 2pinnata, foliis patentibus, foliolis obovato-spathulatis emarginatis decurrentibus. *Nov. Zealand.* (Adiantum cuneatum Forst.)
- † *elongata* Labill. 20. L. fronde 2pinnata, foliolis petiolatis ovatis basi cuneatis inciso-dentatis, foris interruptis, stipite basi hirsuto. *Nov. Caledon.*
- cuneifolia* Presl. 21. L. fronde supradecomposita, foliolis truncato-cuneatis 2-3fidis, foris continuis. *Manila.*
- microphylla* Sw. 22. L. fronde supradecomposita, foliolis flabelliformibus apice crenulatis. *Nov. Holl.*
- tenera* Dryand. 23. L. fronde supradecomposita, foliis pinnatifidis, laciniis rhombeo-obovatis incis. *Inf. Nicobar.*

## 3260. ASPLENIUM.

a. *Fronde indivisa.*

- Nidus* 1. A. fronde amplissima sessili oblongo-lanceolata integerrima nitida, foris confertissimis parallelis costae approximatis. *Inf. Mascaren. Ind. orient. Inf. Molucc. et ocean. pacific. Nov. Holl.*
- Phyllitidis* Wallich. 2. A. fronde lanceolata utrinque attenuata integerrima coriacea, foris parallelis contiguus. *Nepal.*
- proliferum* Sw. 3. A. fronde sessili lato-lanceolata integerrima, apice attenuato radicante, foris sparsis. *Jamaica.*
- brasiliense* Sw. 4. A. fronde subspathulato-lanceolata utrinque attenuata subrepanda glaberrima, foris costae approximatis, stipite brevissimo squamoso. *Brazil.*
- africanum* Desv. 5. A. fronde subsessili lanceolata glabra subsinuato-crenata, venis furcatis. *Guinea.*
- ferratum* 6. A. fronde oblongo-lanceolata utrinque attenuata versus apicem ferrata, venis parallelis simplicibus. *Ind. occ.*
- rhizophyllum* 7. A. fronde stipitata auriculato-cordata lanceolata apice longissime acuminato, filiformi radicante. *Amer. bor.*
- angustum* Sw. 8. A. fronde subsessili lineari-lanceolata elongata apice repando-subcrenata, foris remotiusculis. *Brazil.*
- pinnatifidum* Nutt. 9. A. fronde stipitata lineari-lanceolata basi lobato-pinnatifida, foris demum confluentibus. *Amer. boreal.*
- attenuatum* R. Br. 10. A. fronde lineari basi pinnatifida apice attenuata radicante. *Nov. Holl.*

*vittaeforme* Cav. 11. *A. fronde lineari-lanceolata elongata utrinque attenuata inaequaliter crenata glabriuscula. Inf. Philippin. Marian.*

β. *Fronde angulata, lobata, divisa.*

*trapezoides* Sw. 12. *A. fronde parva rhombico-subhaftata apice crenata basi cuneata integerrima. Peru. Chili.*

*trilobum* Cav. 13. *A. fronde 3loba crenata basi cuneata, lobo medio productiori, stipite elongato. Inf. Chiloe. Marian.*

*palmatum* Lam. 14. *A. fronde cordata sub-5loba, lobo medio longissimo. Hispania. Lusitania. Afric. bor. Inf. Canar. Azor.*

† *bifolium* 15. *A. fronde profunde 2partita, laciniis lanceolatis sinuato-crenatis. Hispaniola.*

*septentrionale* Sw. 16. *A. fronde subbipartita longissime stipitata, laciniis linearibus apice subtridentatis. Europ. (Acrostichum septentrionale L., Pteris Sm., Scolopendrium Roth.)*

*australe* Sw. 17. *A. fronde stipitata 3partita, laciniis 2partitis lineari-subulatis curvato-secundis. Inf. Mascaren. (Acrostichum australe L. suppl.)*

*radiatum* Sw. 18. *A. fronde radiato-multipartita rigida, laciniis linearibus dichotomis apice 2dentatis, stipite elongato paleaceo. Ind. or. Arabia. (Acrostichum dichotomum Forsk., australe Vahl.)*

γ. *Fronde pinnata.*

\* *Foliis subintegerrimis.*

*marginatum* 19. *A. fronde glabra, foliis amplis oppositis amplexicaulibus cordato-oblongis acutis marginatis subintegerrimis, altero minori, venis subfimplicibus, stipite 4gono. Ind. oce.*

*grande* Sw. 20. *A. fronde glabra, foliis ovato-linearibus longissimis acutis integerrimis, foris parallelis. Inf. Marian.*

*integerrimum* \* 21. *A. fronde glabra, foliis alternis petiolatis ovato-lanceolatis basi cuneatis subintegerrimis, foris distantibus, rhachi marginata. Portorico. Bertero.*

*angustifolium* Mx. 22. *A. fronde glabra, foliis sessilibus basi rotundato-cuneatis lineari-lanceolatis apice ferrulatis, foris confertis. Amer. bor.*

*Mikani* Presl. 23. *A. fronde glabra, foliis oppositis sessilibus cordato-linearibus acuminatis margine cartilagineis. Brasil.*

\*\* *Foliis crenatis, dentatis, ferratis.*

† *limbatum* W. 24. *A. foliis oppositis subsessilibus ovato-lanceolatis margine membranaceis denticulatis, venis furcatis. Hispaniola. Murtinica. (A. marginatum Sw.)*

- macrophyllum* Sw. 25. A. foliis petiolatis trapezio-ovatis acuminatis inciso-ferratis, foris radiato-parallelis longissimis. *Inf. Mascaren.*
- normale* Don. 26. A. foliis alternis contiguis trapezoideo-oblongis obtusis crenatis basi integerrimis, stipite rhachique 4gonis glabris. *Nepal.*
- recurvatum* Don. 27. A. fronde lineari-lanceolata apice elongata recurvata radicante, foliis alternis breviter petiolatis trapezoideis striatis hirtis latere superiori filis, stipite rhachique hirsutis. *Nepal.*
- oligophyllum* Kaulf. 28. A. foliis petiolatis lanceolato-falcatis elongatis utrinque attenuatis subserratis apice integerrimis, petiolis compressis decurrentibus, stipite rhachique subpaleaceis. *Brazil.*
- protensum* Kaulf. 29. A. foliis petiolatis lanceolatis acuminatis ferratis, basi superiore rotundatis inferiore abscissocuneatis, petiolis compressis decurrentibus. *Inf. Sandwich.*
- regulare* Sw. 30. A. foliis subsessilibus trapezio-oblongis obtusis crenatis basi truncatis sursum angulato-subauriculatis dentatis, rhachi submarginata. *Brazil.*
- auriculatum* Sw. 31. A. foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis ferratis, basi sursum lobo rotundato dentato conniventibus, deorsum oblique truncatis, rhachi submarginata. *Brazil.*
- cultrifolium* 32. A. foliis petiolatis alternis ovato-lanceolatis acuminatis argute ferratis, inferioribus basi superiore acute auriculatis. *Martinica. Nov. Granat.*
- orbifolium* W. 33. A. foliis subpetiolatis lineari-lanceolatis basi auriculatis grosse ferratis, ferraturis apice 3dentatis, auriculis inaequalibus denticulatis. *Ind. orient.*
- Shepherdii* \* 34. A. foliis subsessilibus lanceolatis acuminatis basi cuneatis, dentibus antice ferrulatis, rhachi superne foliacea cuspidato-dentata. *Jamaica.*
- mucronatum* Presl. 35. A. fronde angusta longissima laxa, foliis lanceolatis inciso-ferratis subauriculatis, dentibus mucronatis, auriculis 2-3fidis, stipite setaceo elongato. *Brazil.* (A. laxum Radd., retortum Kaulf.)
- Serra* Fisch. 36. A. foliis alternis subpetiolatis lanceolatis acuminatis argute ferratis, basi superiore rotundatis inferiore cuneatis, foris costae approximatis. *Brazil.*
- salicifolium* 37. A. foliis subpetiolatis alternis lanceolato-falcatis acuminatis crenatis, basi superiore rotundatis inferiore cuneatis. *Ind. occ.*
- biferratum* Presl. 38. A. foliis subsessilibus alternis lanceolatis acutis ferratis, ferraturis inaequalibus denticulo interstinctis, foris costae approximatis, stipite paleaceo. *Brazil.*
- lineatum* Sw. 39. A. foliis subsessilibus lato-lanceolatis acuminatis ferratis, basi superiore rectangulis, foris decussato-parallelis. *Inf. Mascaren.*

- obtusifolium* 40. A. foliis sessilibus oblongis obtusis sinuatis crenatis, basi superiore auriculatis inferiore cuneatis, rhachi alata. *Martinica. Cuba.*
- lucidum* Forst. 41. A. foliis petiolatis alternis oblongo-lanceolatis acuminatis falcatis appresse ferratis nitidis basi cuneatis, stipite nudo. *Nov. Zeeland.*
- obliquum* Forst. 42. A. foliis subpetiolatis oblongis acutis basi oblique cuneatis obtuse ferratis utrinque striatis, stipite squamuloso. *Nov. Zeeland. Inf. Mascaren.*
- virens* Presl. 43. A. foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis basi cuneatis acute duplicato-ferratis, rhachi apice alata, stipite nudo. *Quito.*
- obtusatum* Forst. 44. A. fronde coriacea, foliis oblongis obtusis crenatis basi cuneatis, rhachi submarginata. *Nov. Zeeland. Nov. Holl. Terra Diemen.* (A. sarmentosum W., obliquum Labill.)
- triste* Kaulf. 45. A. foliis oblongis obtusis aequaliter obtuse dentatis basi superiore truncato-auriculatis, auriculis truncato-cuneatis crenatis, inferiore abscisso-cuneatis, rhachi marginata hirta. *Brazil.*
- tenerum* Forst. 46. A. foliis membranaceis oblongis obtusis grosse crenatis basi sursum subauriculatis deorsum cuneato-truncatis. *Inf. maris pacifici?*
- Pteropus* Kaulf. 47. A. foliis petiolatis lato-lanceolatis obtuse dentatis basi superiore truncatis subauriculatis, auriculis sub-3dentatis, inferiore exciso-cuneatis, stipite rhachique interrupte alatis. *Brazil.*
- mutilatum* Kaulf. 48. A. foliis petiolatis oblongo-lanceolatis subincisfis obtuse dentatis basi superiore truncato-auriculatis, auriculis truncatis crenatis, inferioribus exciso-cuneatis, rhachi marginata. *C. B. S.*
- nodulosum* Kaulf. 49. A. foliis subpetiolatis lanceolato-linearibus acuminatis ferrulatis basi oblique cuneatis paralleleno-striatis, rhachi angulata hirsutiuscula subgeniculata. *Inf. Mascaren.*
- laetum* Sw. 50. A. foliis trapezio-oblongis acutis inciso-ferratis deorsum basi sublunatis, infimis deflexis. *Ind. occ. Brazil.* (A. pulchellum Radd.?)
- marinum* 51. A. foliis ovato-oblongis obtusis crenatis, basi sursum subauriculatis deorsum cuneatis, rhachi marginata. *Anglia. Hispan. Afric. boreal. Inf. Canar.*
- curvatum* Kaulf. 52. A. fronde lanceolata rigida lateraliter curvata caudata, foliis petiolatis oblongis obtusis inciso-dentatis basi sursum auriculatis deorsum abscisso-cuneatis, rhachi alata. *Brazil.*
- bidentatum* W. 53. A. fronde lanceolata longe acuminata, foliis petiolatis oblongis obtusiusculis basi inaequaliter cuneatis dentatis, dentibus 2fidis. *Hispaniola.*
- elongatum* Sw. 54. A. fronde apice longe acuminata ferrata, foliis oblongis obtusis crenatis basi sursum auriculatis, rhachi marginata. *Inf. Philippin. Marian.* (A. caudatum Cav., productum Presl.)
- pellucidum* Lam. 55. A. fronde subdiaphana, foliis lanceolatis acutis ferratis basi sursum auriculatis deorsum cuneatis,



- costa subtus atro-punctata, rhachi hirta. *Inf. Mascaren. Marian.*
- contiguum* 56. A. foliis lineari-lanceolatis acuminatis inciso-ferratis, ferraturis dentatis, basi sursum subauriculatis deorsum abscisso-cuneatis, foris contiguus costae parallelis. *Inf. Sandwich.*  
Kaulf.
- alatum* Humb. 57. A. fronde membranacea apice radicante, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis obtusiusculis inaequaliter ferratis basi sursum auriculatis, rhachi lineari alata. *Nov. Granat.*
- compressum* Sw. 58. A. foliis oblongo-lanceolatis acuminatis ferratis basi sursum lobo conniventibus deorsum decurrentibus, rhachi marginata, stipite compresso. *Inf. Helen.*
- abscissum* W. 59. A. foliis petiolatis subdimidiato-oblongis obtusis inaequaliter ferratis basi sursum truncato-auriculatis deorsum abscissis integerrimis, rhachi tereti glabra. *Ind. occ. Nov. Granat.* (A. laetum Schk.)
- cirrhatum* Rich. 60. A. fronde apice filiformi radicante, foliis lanceolatis subduplicato obtuse ferratis basi superiore truncato-subauriculatis inferiore cuneatis. *Guadalupa. Hispaniola.*  
W.
- refectum* Sm. 61. A. fronde tenera apice longe acuminata, foliis subsessilibus trapezoides superne inaequaliter obtuse ferratis inferne integerrimis enerviis, stipite gracili glabro. *Inf. Mascaren.* (A. inaequilaterale W.)
- monanthemum* 62. A. fronde lanceolato-lineari, foliis imbricatis subsessilibus trapezoides obtusis superne inaequaliter inciso-dentatis inferne integerrimis Inerviis, foro solitario horizontali. *C. B. S. Nov. Hispania. Martinica. Peru. Inf. Philippin.* (A. monanthes L., nanum W. Plum fil. t. 66. B.)  
Sm.
- lunulatum* Sw. 63. A. foliis alternis rhombo-ovatis falcatis obtusis crenulatis. *C. B. S.* (A. falcatum Thb.)
- falcatum* Lam. 64. A. fronde coriacea, foliis petiolatis basi cuneatis elongato-lanceolatis falcatis incisus argute ferratis, stipite rhachique glabris. *Ind. or. Nepal. Inf. Mascaren. Nov. Holl. Jamaica.* (Trichomanes adiantoides L.)
- zamiaefolium* 65. A. fronde coriacea, foliis basi inaequaliter cuneatis subdimidiato-oblongis acutis inciso-ferratis inferne subintegerrimis enerviis, rhachi paleaceo-hirta. *Nov. Granat. Hispaniola. Mexico. Nov. Holl.* (A. paleaceum R. Br.?)  
W.
- intermedium* 66. A. fronde subcoriacea, foliis petiolatis basi inaequaliter cuneatis sursum subauriculatis ovato-lanceolatis longe acuminatis appresse ferratis striatis, foris parallelis elongatis, rhachi tereti glabra. *Inf. Mascaren.*  
Kaulf.
- nitens* Sw. 67. A. fronde elongata, foliis subpetiolatis basi inaequaliter cuneatis lanceolatis longissime acuminatis falcatis striatis inaequaliter argute ferrulatis, foris costae contiguus iique parallelis. *Inf. Mascaren.*



- polyodon* Forst. 68. A. foliis trapezio-ovatis acuminatis duplicato-dentatis basi rotundato-cuneatis. *Nov. Zeeland. Manila. Ind. or.*
- luzonicse* \* 69. A. foliis oblongo-lanceolatis cuspidatis remote obtuse ferratis basi aequaliter cuneatis utrinque auriculatis, foris compositis, stipite muricato. *Manila. (Luzon.) (A. attenuatum Presl.)*
- plumosum* W. 70. A. fronde lineari, foliis lanceolatis acuminatis inaequaliter ferratis basi superiore truncatis inferiore abscisso-cuneatis, rhachi paleaceo-hirta. *Inf. Mascaren.*
- auritum* Sw. 71. A. foliis petiolatis lanceolatis inciso-ferratis basi sursum auriculatis, auricula cuneata incisa subpetiolata, rhachi marginata. *Ind. occ. Peru. Inf. Mascaren.*
- erosum* 72. A. foliis lanceolatis acuminatis inciso-cuspidato-ferratis basi sursum auriculatis deorsum abscissis, foris obliquis, stipite rhachique hirtis. *Ind. occ. Manila.*
- umbrosum*  
Kaulf. 73. A. foliis lanceolatis obtusis, inferioribus dentato-pinnatifidis basi sursum subauriculatis, laciniis truncatis 2dentatis, stipite gracili. *Brazil.*
- hirtum* Kaulf. 74. A. foliis lanceolatis acutis grosse argute ferratis basi sursum subauriculatis deorsum cuneatis, stipite rhachique fetoso-hirtis. *Inf. Marian.*
- dimidiatum* Sw. 75. A. fronde lineari elongata, foliis horizontalibus subdeflexis sessilibus dimidiato-oblongis inciso-ferratis, foris oblongis remotiusculis, rhachi superne submarginata. *Ind. occ.*
- bipartitum* W. 76. A. foliis oblongis obtusis grosse crenato-ferratis basi sursum 2partito-auriculatis, auriculis obovatis dentatis. *Inf. Mascaren. Bory. Martinea. Plum. fil. t. 61. Jamaica. Shepherd.*
- erectum* Bory.  
W. 77. A. fronde sublineari elongata, foliis sessilibus lanceolatis ferratis, inferioribus basi utrinque superioribus sursum auriculatis, foris oblongis confertis, stipite glabro nitido. *Inf. Mascaren. Guadalupa. Perrin.*
- ebentum* Ait. 78. A. fronde lineari, foliis sessilibus hastato-cordato-lanceolatis obtusiusculis abbreviatis ferratis, foris oblongis confertis, stipite glabro nitido. *Amer. bor.*
- setosum* Desv. 79. A. foliis alternis sessilibus basi truncatis sursum subauriculatis oblongis obtusis subincurvis undulato-ferratis, foris oblongis, rhachi frondeque squamoso-fetosis. *Madagascar. (A. setosum Presl. e Manila, sine foris visum, differre videtur.)*
- formosum* W. 80. A. fronde lineari, foliis sessilibus dimidiato-oblongis enerviis inciso-laciniatis, laciniis superioribus 2fidis, foris oblongis paucis margini inferiori approximatis iique parallelis. *Ind. occ. Nov. Granat.*
- Trichomanes* 81. A. fronde lineari, foliis subrotundo-oblongis obtusis crenatis basi truncato-cuneatis, stipite fulco rhachique tereti nitidis. *Europ. Asia et Amer. bor. (A. incisum Thib. e Japonia est va-*

- rietas foliis incisis, qualis et in Europa obvia. Schk. fil. t. 74. c. f.)
- melanocaulon* W. 82. A. fronde lineari, foliis subrotundis obtusis crenatis basi cuneatis, stipite rhachique fuscis nitidis teretibus. *Amer. bor.* (A. *Trichomanes* Mx.)
- viride* Hudf. 83. A. fronde sublineari, foliis ovato-subrotundis obtusis inaequaliter obtuse dentatis basi cuneatis, stipite basi fusco, rhachi compressa viridi. *Anglia. Europ. med. et austr.* (A. *Trichomanes* ramosum L.)
- stoloniferum* Bory. W. 84. A. foliis rhombico-subdimidiatis basi cuneatis apice obtuse inaequaliter dentatis, rhachi viridi, caudice sarmentoso. *Inf. Mascaren. Peru.*
- tenuis* Presl. 85. A. fronde lineari, foliis minutis subflabelliformibus 2-3fidis, laciniis cuneatis obtusis dentatis, stipite filiformi rhachique concoloribus. *Quito.*
- Petrarchae* Cand. 86. A. fronde lineari rhachique fusca glanduloso-pubescentibus, foliis oblongis obtusis inciso-dentatis basi cuneatis. *Gallia provinc.* (A. glandulosum Loif., Vallisclausae Requien.)
- dentatum* 87. A. fronde sublineari glabra, foliis obovato-oblongis basi attenuatis inaequaliter dentatis subincisis. *Ind. occ.*
- flabellifolium* Cav. 88. A. fronde lineari apice filiformi laxa radicante, foliis flabelliformibus argute dentatis. *Nov. Holl. Terra Diemen.*
- rhizophorum* 89. A. fronde apice radicante, foliis ovatis repando-subauritis, terminalibus exiguis remotis integerrimis. *Jamaica.*
- † *sessilifolium* Desv. 90. A. foliis sessilibus 3partitis, laciniis inferioribus ovato-cuneatis apice dentatis, intermedia lanceolata dentata, rhachi submarginata glabra. *Amer. tropic.*
- horridum* Kaulf. 91. A. foliis lineari-lanceolatis attenuatis inciso-lobatis, lobis oblongis truncatis crenatis, foris costae contiguas parallelis, stipite rhachique hirsutis. *Inf. Sandwich.*
- germanicum* Weis. 92. A. foliis alternis lanceolato-cuneatis apice dentatis, inferioribus 2partitis. *Europ. med. et austr.* (A. *alternifolium* Sm., *Breyonii* Retz.)
- filiforme* Kaulf. 93. A. foliis lanceolato-linearibus setaceis incisoferratis, ferraturis appressis subdenticulatis, infimis basi superiore lobato-incisis, foris contiguas costae parallelis. *Inf. Sandwich.*
- δ. *Fronde bipinnatifida.*
- pumilum* Sw. 94. A. fronde ternato-2pinnatifida, foliolis lateralibus sub-3partitis, intermedio pinnatifido, laciniis oblongis obtusis dentatis. *Ind. occid. Inf. Philippin.* (A. *anthrifolium* Jacq., heterophyllum Presl., *humile* \* N. E.)
- difforme* R. Br. 95. A. fronde coriacea, foliis oblongis basi pinnatifidis superne inciso-crenatis, lobis obovato-orbiculatis, foris ellipticis. *Nov. Holl.*
- fontanum* R. Br. 96. A. fronde lineari, foliis petiolatis alternis cordato-ovatis pinnatifidis, lobis obovatis sub-3fidis

mucronato-dentatis, rhachi marginata. *Anglia. Hungaria. Sibiria.* (Polypodium fontanum L., Aspidium W.)

- laciniatum* Don. 97. A. fronde lineariter tenera, foliis suboppositis distantibus profunde pinnatifidis, lobis cuneatis apice inciso-dentatis. *Nepal.*
- canariense* W. 98. A. foliis ovatis acuminatis profunde pinnatifidis, laciniis lineariter cuneatis acutis apice 3-5dentatis, rhachi foliisque subtus basi paleaceis. *Teneriffa.* (A. geminaria Bory.)
- praemorsum* Sw. 99. A. foliis oblongis acuminatis profunde pinnatifidis, laciniis remotis lanceolato-cuneatis apice inciso-ferratis, rhachi hirta. *Ind. occ. Nov. Holl. Inf. Mascaren.* (A. dareacolum Bory. W.)
- costale* Sw. 100. A. foliis oblongo-lanceolatis acuminatis pinnatifidis, laciniis ovato-lanceolatis acutis ferrulatis, foris costae utrinque contiguas. *Jamaica.*
- striatum* 101. A. foliis oppositis sessilibus lanceolatis elongato-acuminatis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis acute ferratis, foris parallelis. *Ind. occid.* (A. denticulosum Desv.)
- caracasense* W. 102. A. foliis lanceolatis acuminatis pinnatifidis, laciniis lanceolatis obtusis apice subserratis, foris in apice laciniarum, stipite 4gono glabro. *Nov. Granat.*
- forzognonense* Presl. 103. A. foliis subpetiolatis oblongo-linearibus acuminatis profunde pinnatifidis, laciniis oblongis acutis falcatis argute ferratis, rhachi 4gona hirta. *Manila.*
- caudatum* Forst. 104. A. foliis subpetiolatis basi cuneatis lanceolatis pinnatifidis longe acuminatis, laciniis oblongis truncatis apice dentatis, rhachi 4gona hirta. *Inf. maris pacifici.*
- fulcatum* Lam. 105. A. foliis subpetiolatis lanceolatis longe acuminatis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis basi cuneatis inciso-dentatis, foris costae contiguas, rhachi nitida glabra. *Martinica. Brasil. Peru.* (A. Schottii Presl., adiantoides Radd. Plum. fil. t. 46.)
- bisectum* Sw. 106. A. foliis lanceolatis longissime acuminatis pinnatifidis, laciniis apice 2fidis, rhachi glabra. *Jamaica.* (A. dareoides Desv.?)
- longifolium* Don. 107. A. foliis petiolatis basi obliquis lanceolatis longe acuminatis pinnatifidis, laciniis argute ferratis, infimis maximis auriculatis, stipite rhachique viridibus squamosis. *Nepal.*
- japonicum* Thb. 108. A. foliis oppositis lanceolatis acutis inciso-pinnatifidis ferrulatis, laciniis ovatis obtusis, stipite squamoso. *Japon.*
- thelypteroides* Mx. 109. A. foliis alternis sessilibus lineariter lanceolatis acuminatis pinnatifidis, laciniis obtusis subdenticulatis, foris parallelis, rhachi pilosa. *Amer. bor.* (A. acrostichoides Sw.)
- radicans* Sw. 110. A. fronde apice radicante, foliis petiolatis lanceolatis acuminatis profunde pinnatifidis, laciniis

lanceolatis obtusis crenato-ferratis, rhachi glabra. *Ind. occ.* (A. rhizophorum Schk.)

ε. Fronde bipinnata.

- Halleri* R. Br. 111. A. fronde lanceolata rigidiuscula, foliolis alternis 3angulari-cuneiformibus apice mucronato-dentatis, stipite laevi. *German. austr. Helvet. Gallia.* (Aspidium fontanum Sw., Halleri W., Athyrium Halleri Roth.)
- Athyrium* \* 112. A. foliolis lineari-lanceolatis inciso-ferratis, ferraturis 2-3dentatis, terminalibus acutioribus, foris oblongis lunatis. *Amer. bor.* (Nephrodium asplenioides Mx., Aspidium W.)
- Michauxii* \* 113. A. foliolis sessilibus lanceolatis inciso-ferratis, ferraturis subbidentatis, infima superiore elongata, foris oblongis sublunatis confertis, stipite glabro, rhachi superne submarginata. *Amer. bor.* (Nephrodium Filix femina Mx., Aspidium angustum W.)
- Filix femina* Bernh. 114. A. foliolis oblongo-lanceolatis inciso-ferratis, ferraturis 2-3dentatis acutiusculis, foris oblongis rectis, stipite glabriusculo. *Europ.* (Polypodium Filix femina L., molle Schreb., dentatum, incisum, trifidum Hofm., Aspidium Filix femina Sw., Athyrium Roth., Pteris palustris Poir.)
- lanceolatum* Hudl. 115. A. fronde lanceolata, foliolis obovatis mucronato-dentatis decurrentibus, foris oblongis, stipite glabro basi fusco superne viridi. *Anglia. Inf. Azor. Bohemia. Hungaria.* (A. Forsteri Sadler.)
- Ruta muraria* 116. A. fronde basi 2pinnata apice simpliciter pinnata, foliolis rhombeo-oblongis obtusis cuneatis crenulatis subincisis, foris demum confluentibus, stipite glabro. *Europ. Amer. bor.* (A. obtusum Kit. W.)
- magellanicum* Kaulf. 117. A. fronde 2pinnata, foliolis 3partitis subauriculatis, laciniis obtusis emarginatis denticulatis, indusiis latiusculis. *Ad fretum Magellan. Chili.*
- † *obovatum* Viv. 118. A. foliolis obovatis obsolete dentato-crenatis decurrentibus, foris distinctis raris. *Corfica.*
- † *mysorense* Roth. 119. A. foliolis alternis subconfluentibus obovatis obtusis inciso-laciniatis, foris raris linearibus, stipite filiformi laevi. *Ind. or.*
- gracile* Don. 120. A. foliolis ellipticis obtusis inciso-lobatis denticulatisque, stipite elongato glabro. *Nepal.*
- ternatum* Presl. 121. A. foliolis ternatis obovatis apice repando-crenatis, foris paucis, stipite rhachique marginata concoloribus. *Peru.*
- triphylllum* Presl. 122. A. foliolis ternatis cuneatis apice 2dentatis, medio petiolato, foris subsolitariis, rhachi discolori. *Peru.*
- † *cordifolium* \* 123. A. foliolis sterilibus cordatis serrulatis, fertilibus linearibus integerrimis. *Nov. Hispan.* (Llavea cordifolia Lag.)



- furcatum* Thb. 124. A. foliolis cuneatis 3fidis, laciniis acutis mucronato-dentatis, rhachi hirta. *Afric. austr. Inf. Mascaren. Ind. or.* (A. fallum Retz., adiantoides Lam., fragrans Schk.)
- delicatulum* Presl. 125. A. fronde tenera glaberrima, foliolis petiolatis alternis cuneatis 2-3partitis, inferioribus inciso-pinnatifidis, laciniis lineari-cuneatis 2dentatis integrisve, stipite rhachique filiformibus. *Peru.*
- abrotanoides* Presl. 126. A. fronde elongato-triangulari glaberrima, foliolis petiolatis obovato-cuneatis apice 2-3dentatis, foris submarginalibus, stipite glabro. *Peru.*
- rigidum* Sw. 127. A. fronde subcoriacea, foliis lanceolato-falcatis longe acuminatis, foliolis obovato-oblongis dentatis, foris subsolitariis, stipite laevi. *Brasil.* (A. attenuatum Kaulf.)
- cuneatum* Lam. 128. A. foliolis obovato-cuneatis obtuse ferratis striatis basi sursum auriculatis striatis, rhachi partiali marginata. *Ind. occid. Inf. Mascaren.* (A. obtusifolium Desv., martinicense W.)
- ferrulatum* Cav. 129. A. foliolis petiolatis trapezio-cuneatis ferratis, ferraturis spinescentibus. *Mauritania.*
- bulbiferum* Forst. 130. A. foliolis obovato-oblongis inciso-ferratis decurrentibus, foris oblongis subsolitariis, rhachi partiali alata apice bulbifera, stipite compresso glabro. *Nov. Zealand.*
- fragrans* Sw. 131. A. foliolis oblongis apice ferratis, foris subsolitariis, stipite fusco. *Jamaica. China.*
- nitidum* Sw. 132. A. foliolis rhombeo-ovatis obtusis denticulatis, infimis basi sursum auriculatis, rhachi tereti glabra. *Ind. or. Inf. Mascaren.* (A. affine Sw.)
- squamosum* 133. A. foliolis petiolatis remotis ovato-lanceolatis sinuato-dentatis, stipite rhachique squamosis. *Hispaniola.*
- latifolium* Don. 134. A. foliolis remotis oblongis acuminatis membranaceis inciso-crenatis, superioribus confluentibus, stipite rhachique semiteretibus glabris. *Nepal.*
- manilense* \* 135. A. foliolis alternis oblongo-lanceolatis acuminatis obtuse ferratis basi cuneatis, ferraturis apice 2dentatis, infimis majoribus, rhachi paleacea. *Manila.* (A. ferrulatum Presl.)
- deltoides* Presl. 136. A. fronde deltoidea glaberrima, foliolis sessilibus oblongis obtusis ferratis, foris oblongis, stipite glabro. *Manila.*
- cuspidatum* Lam. 137. A. foliolis lanceolatis cuspidatis 2-3dentatis integerrimisve, stipite filiformi. *Peru.*
- Adiantum nigrum* 138. A. foliolis oblongis pinnatifido-incisis, laciniis apice dentatis, foris subconfluentibus, stipite laevi. *Europ. Carolina.* (A. montanum W.)
- cicutarium* Sw. 139. A. foliolis ovatis oblique cuneatis pinnatifido-incisis, laciniis lineari-lanceolatis acutiusculis, foris oblongis sparsis, stipite glabro. *Ind. occid.* (Caenopteris Cicutaria Thb. Sw. fl. ind. occid., Darca W.)



- aspidioides* \* 140. *A. foliolis lanceolatis confluentibus pinnatifido-incisis, laciniis lanceolatis acutis, inferioribus 2fidis, stipite rhachique paleaceis. Ind. or.? (Darea aspidioides W.)*
- flexuosum* Presl. 141. *A. foliolis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis horizontali-deflexis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusissimis margine squamulosis, infimis serratis, rhachi 4gona flexuosa superne pubescente. Peru.*
- maximum* Don. 142. *A. fronde ampla, foliis lanceolatis acuminatis profunde pinnatifidis, foliolis oblongis obtusis serratis, foris costae contiguas, stipite rhachique glabris. Nepal.*
- ζ. *Fronde triplicato-pinnata.*
- acutum* Bory. W. 143. *A. foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, foliolis inciso-dentatis, dentibus sub-2denticulatis. Illyria. Italia sup. Hispania. Teneriffa.*
- argutum* Kaulf. 144. *A. foliis distantibus lanceolatis, foliolis grosse argute dentatis. C. B. S.*
- laserpitiiifolium* Lam. 145. *A. foliolis cuneatis obtusis inciso-crenatis, laciniis basilaribus 2lobis, foris subsolitariis. Nov. Hibernia. Manila. Nepal.? (A. laserpitiiifolium Don.?)*
- myriophyllum* \* 146. *A. foliolis oblongo-ellipticis obtusis confluentibus, infimis obcordatis lobatisve, rhachi alata. Ind. occ. (Caenopteris myriophylla Sw., Darea myriophylla W.)*
- patens* Kaulf. 147. *A. foliis patentibus alternis, foliolis pinnatifidis, laciniis oblongo-cuneatis apice inciso-dentatis. Inf. Sandwich.*
- distans* Don. 148. *A. foliis remotis, foliolis lineari-oblongis pinnatifido-serratis, foris costae contiguas, stipite rhachique glabris. Nepal.*
- tenuifolium* Don. 149. *A. fronde laxa tenera, foliis distantibus, foliolis ovali-oblongis incisus mucronatis, stipite rhachique glabris. Nepal.*
- fissum* Kit. W. 150. *A. foliolis cuneiformibus 3partitis, laciniis cuneato-linearibus crenulatis. Croatia. Salisburg. (Aspidium cuneatum Schk.)*
- foeniculaceum* Kunth. 151. *A. foliolis lineari-filiformibus acutis, inferioribus 2fidis, foris solitariis. Nov. Granat.*

## 8261. CAENOPTERIS Berg.

- flaccida* Thb. 1. *C. fronde 2pinnatifida glabra, foliis profunde pinnatifidis, laciniis distantibus linearibus acutis integerrimis, stipite compresso, rhachi marginata. Nov. Zealand. (Asplenium flaccidum Forst., Darea W.)*
- Odontites* Thb. 2. *C. fronde 2pinnatifida, foliis alternis petiolatis pinnatifidis apice integerrimis acuminatis, laciniis subincurvis, infimis 2fidis. Afric. austr. Nov. Holl. (Darea W., Asplenium R. Br.)*

- appendiculata* Labill. 3. *C.* fronde 2pinnatifida, foliis alternis pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis obtusis subidentatis, infima superiore pinnatifida. *Terra Diemen.* (Darea W., *Asplenium laxum* R. Br.)
- furcata* Berg. 4. *C.* fronde lineari 2pinnatifida, foliis oppositis pinnatifidis, laciniis spatulato-linearibus obtusis, inferioribus 2partitis, rhachi alata. *Inf. Mascaren.* (Darea furcata W., obtusa Desv., *Adiantum borbonicum* Jacqu.)
- disticha* \* 5. *C.* fronde lanceolata 2pinnatifida, foliis profunde pinnatifidis, inferioribus basi abscissis, laciniis linearibus obtusis, infimis superioribus latioribus 2dentatis, rhachi alata. *Arabia.* (*Lonchitis bipinnata* Forsk., Darea disticha Kaulf.)
- rutaefolia* Berg. 6. *C.* fronde lanceolata 2pinnata, foliolis inferioribus pinnatifidis, superioribus 2dentatis, omnibus obtusis, rhachi compressa. *C. B. S.* (*C. furcata* Sw., Darea W.)
- palmata* \* 7. *C.* fronde 2pinnata, foliis oppositis, foliolis linearibus acutis, superioribus decurrentibus, inferioribus inciso-palmatis. *Inf. Mascaren.* (Darea palmata Kaulf., cuneata Desv.?)
- inaequalis* Bory. 8. *C.* fronde 2pinnata apice radicante, foliis suboppositis, foliolis subsessilibus lineari-cuneatis acutiusculis margine exteriori sub apice 1dentatis, infima superiore petiolata obovato-cuneata apice dentata, rhachi setaceo-paleacea. *Inf. Mascaren.* (Darea W.)
- Fabiana* Bory. 9. *C.* fronde 2pinnata, foliis alternis apice caudatis, inferioribus 2pinnatis, foliolis linearibus decurrentibus arcuatis apice sub-2dentatis, rhachi prolifera. *Inf. Mascaren.* (Darea prolifera W.)
- rhizophylla* Sm. 10. *C.* fronde 2pinnata apice radicante, foliolis alternis subpetiolatis, inferioribus cuneiformibus 2-3lobis, superioribus integerrimis. *Ind. oceid. Brasil.* (Darea rhizophylla W., trilobata Desv., *Asplenium uniferiale* Radd.)
- viridans* \* 11. *C.* fronde 3pinnatifida, foliolis ovato-oblongis cuneatis pinnatifidis, laciniis obovatis obtuse dentatis, rhachi partiali marginata. *Nov. Caledon.* (*Asplenium viridans* Labill.)
- japonica* Thb. 12. *C.* fronde triplicato-pinnata, foliolis petiolatis oblongis acutis pinnatifidis, laciniis lanceolatis acuminatis 3fidis integrisque. *Japon.* (*Trichomanes japonicum* Thb. fl. jap., Darea W.)
- vivipara* Berg. 13. *C.* fronde triplicato-pinnata apice vivipara, foliolis lineari-filiformibus integerrimis. *Inf. Mascaren.* (*Acrostichum viviparum* L. suppl., Darea W.) [*Caen. auriculata* Thuub. consulto omiffa est.]

## 3262. BLECHNUM.

\* *Fronde simplici, pinnatifida.*

- Lanceola* Sw. 1. Bl. fronde lanceolata stipitata glabra, fertili contracta, foris costae contiguas. *Brazil.* (Bl. lanceolatum Radd.)
- trifoliatum* Kaulf. 2. Bl. fronde sterili ternata, foliolo intermedio oblongo-lanceolato, lateralibus ovatis auriculaeformibus, fronde fertili lineari-lanceolata basi subauriculata, foris costae contiguas. *Brazil.*
- unilaterale* W. 3. Bl. fronde pinnatifida, laciniis lanceolatis acutis integerrimis, latere inferiori costae mediae sophero, stipite paleaceo. *Peru.* (Asplenium blechnoides Sw.)
- asplenioides* Sw. 4. Bl. fronde lineari-lanceolata pinnatifida, laciniis ovatis acutis integerrimis, foris abbreviatis. *Brazil.* (Bl. ceteracinum Radd.)
- † *polypodioides* Radd. 5. Bl. fronde pinnatifida, laciniis lanceolatis acutis subfalcatis, extrema elongata acuminata subdenticulata, stipite paleaceo filiformi. *Brazil.*

\*\* *Fronde pinnata, foliis integerrimis.*

- punctulatum* Sw. 6. Bl. foliis e basi cordata lineari-lanceolatis subfalcatis integerrimis margine punctatis, superioribus confluentibus, inferioribus abbreviatis. *C. B. S.*
- rigidum* Sw. 7. Bl. foliis rigidis amplexicaulibus cordato-lanceolatis obtusis a medio ad apicem sopheris, superioribus confluentibus, inferioribus distantibus. *C. B. S.*
- australe* 8. Bl. foliis cordato-auriculatis lineari-lanceolatis mucronatis integerrimis margine scabris. *C. B. S.*
- meridionale* Presl. 9. Bl. foliis sessilibus cordato-oblongis obtusis margine scabris superne auriculatis, stipite paleaceo. *Brazil.*
- volubile* Kaulf. 10. Bl. fronde flexuosa, foliis petiolatis lineari-lanceolatis acutis, inferioribus ternatis, petiolis volubilibus. *Ind. or.?*
- fulcifolium* Kaulf. 11. Bl. foliis remotis lineari-lanceolatis acutis basi inferiore adnatis integerrimis, terminali elongata, infimis minutis. *Manila.*
- ciliatum* Presl. 12. Bl. foliis sessilibus basi utrinque auriculatis, sterilibus oblongo-lanceolatis mucronatis ciliatis, fertilibus linearibus, stipite rhachique paleaceo-pilosis. *Peru. Chili.*
- occidentale* 13. Bl. foliis sessilibus subcordato-lanceolatis acutiusculis apice subdenticulatis, summis confluentibus, stipite glabro. *Ind. occ. Inf. Philippin.* (Bl. caudatum Cav.)
- glandulosum* Link. 14. Bl. foliis sessilibus lanceolatis subfalcatis basi superne subauriculatis, superioribus adnatis, rachis piloso-glandulosa. *Brazil.*

- † *auriculatum* Cav. 15. Bl. foliis subhastato-auriculatis lineari-lanceolatis acuminatis, fertilibus angustioribus, stipite paleaceo. *Amer. austr.*
- integerrimum* \* 16. Bl. fronde humili, foliis subseffilibus basi truncatis angustatis spatulato-linearibus obtusiusculis integerrimis, terminali longissimo, stipite glabro. *Brasil. Sello.*
- fraxineum* W. 17. Bl. foliis oblongo-lanceolatis acuminatis subfalcatis integerrimis, superioribus seffilibus, terminali subrepando. *Nov. Granat.*
- hastatum* Kaulf. 18. Bl. foliis sterilibus cordato-hastatis oblongo-lanceolatis subtus ferrugineo-villosis, fertilibus auriculato-cordatis lineari-lanceolatis, auriculis mucronatis, foris interruptis, foliorum superiorum continuis. *Chili.*
- longifolium* Humb. 19. Bl. foliis petiolatis oppositis lanceolatis acutis integerrimis, terminali subcordato elongato. *Nov. Granat.*
- orientale* 20. Bl. foliis seffilibus alternis basi rotundatis lanceolatis elongatis acuminatis integerrimis, rhachi glabra. *Ind. or. China.*
- pectinatum* Presl. 21. Bl. foliis seffilibus approximatis cordato-linearibus acuminatis coriaceis, infimis minimis rotundato-reniformibus, rhachi glauca supra trifurca subtus angulata. *Inf. Marian. (Bl. longifolium Cav.)*
- \*\*\* *Fronde pinnata, foliis denticulatis, crenulatis, ferrulatis.*
- moluccanum* Desv. 22. Bl. foliis seffilibus alternis linearibus elongatis acutis inaequaliter crenato-dentatis, stipite squamoso. *Amboina.*
- angustifolium* W. 23. Bl. foliis seffilibus suboppositis basi rotundatis linearibus acuminatis argute ferratis. *Guiana. Brasil. (Bl. ferrulatum Schk., calophyllum Langsd. et Fisch.)*
- ferrulatum* Mx. 24. Bl. foliis seffilibus superioribus confluentibus lanceolatis acutis basi angustatis argute ferratis, stipite paleaceo. *Florida.*
- laevigatum* Cav. 25. Bl. foliis sterilibus lanceolatis acutis ferratis subdiaphanis, fertilibus linearibus, rhachi paleacea, stipite 4gono. *Nov. Holl.*
- striatum* R. Br. 26. Bl. foliis subseffilibus basi suboblique rotundatis lanceolato-linearibus acutiusculis striato-venosis ferrulatis, stipite rhachique teretiusculis glabris. *Nov. Holl. Nov. Caledon. (Bl. stramineum Labill.)*
- denticulatum* Sw. 27. Bl. foliis seffilibus alternis ellipticis acutis striato-venosis cartilagineo-ferrulatis, rhachi angulata glabra. *Teneriffa.*
- cartilagineum* Sw. 28. Bl. foliis alternis rigidis lanceolatis acuminatis subfalcatis spinuloso-ferrulatis, superioribus confluentibus, stipite angulato basi muriculato. *Nov. Holl.*
- appendiculatum* W. 29. Bl. foliis seffilibus basi utrinque auriculatis lineari-lanceolatis acutis inaequaliter dentatis,



- summis confluentibus, stipite laevi. *Nov. Granata.*
- brasiliense* Desv. 30. Bl. foliis adnatis decurrentibus lineari-lanceolatis elongatis argute inaequaliter ferrulatis, stipite paleaceo. *Brasil.* (Bl. nitidum Presl., corcovadense Radd.)
- gracile* Kaulf. 31. Bl. foliis breviter petiolatis lanceolatis subfalcatis denticulatis, terminali longiori subanriculato, stipite basi paleaceo. *Brasil.* (Bl. stagninum Radd.)

## 3263. WOODWARDIA Sm.

- angustifolia* Sm. 1. W. fronde sterili pinnatifida, laciniis lanceolatis repandis tenuissime ferrulatis, fertili pinnata, foliis linearibus acutis integerrimis. *Amer. bor.* (Acrostichum areolatum L., Osmunda caroliniana Walt., Onoclea nodulosa Mx. Sw., W. floridana Schk., onocleoides W.)
- japonica* Sw. 2. W. fronde pinnata, foliis oppositis basi adnatis oblongo-lanceolatis subpinnatifidis, summis confluentibus, lobis obtusis ferratis, foris contiguus. *Japon.* (Blechnum japonicum L. suppl. Thb.)
- orientalis* W. 3. W. fronde pinnata, foliis subalternis subsessilibus basi attenuatis oblongo-lanceolatis pinnatifidis, laciniis acutiusculis, foris sublunulatis discretis. *Japon.* (Blechnum japonicum Houtt.)
- radicans* Sw. 4. W. fronde pinnata, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis pinnatifidis acuminatis, laciniis lanceolatis margine subcartilagineo argute ferrulatis, foris discretis, stipite glabriusculo. *Italia. Lusitan. Inf. Canar. Nepal. California. Peru.* (W. biferrata Presl.)
- virginica* Sw. 5. W. fronde pinnata, foliis sessilibus lanceolatis pinnatifidis, laciniis ovatis obtusiusculis ferrulatis, foris costae primariae et secundariis contiguus demum confluentibus, stipite glabro. *Virginia. Carolina.* (Blechnum virginicum L., carolinianum Walt., W. Banisteriana Mx.)
- thelypteroides* Pursh. 6. W. fronde pinnata, foliis sessilibus basi villosis lineari-lanceolatis pinnatifidis, laciniis integerrimis, sterilius obtusiusculis, fertilius acutis, stipite angulato pubescente. *Carolina austr.*
- dispar* W. 7. W. fronde pinnata, foliis subsessilibus lanceolatis elongatis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusiusculis integerrimis parallele venosis, fertilibus angustioribus, stipite glabro. *Martinica. Guadalupe.*

## 3264. DOODIA R. Br.

- aspera* R. Br. 1. D. fronde lanceolata pinnatifida rigida, laciniis lanceolato-subfalcatis spinuloso-ferratis, stipite rhachique asperis. *Nov. Holl.*



- media* R. Br. 2. D. fronde pinnatifida, laciniis lineari-oblongis obtusis spinuloso-ferratis, terminali elongata, rhachi tenuissime pubescente. *Nov. Holl.*
- caudata* R. Br. 3. D. fronde pinnata, foliolis lineari-oblongis obtusis spinuloso-ferratis, terminali elongata lineari. *Nov. Holl.* (*Woodwardia caudata* Cav. Sw. W.)

## 3265. SADLERIA Kaulf.

- cyatheoides* Kaulf. *Inf. Sandwich.* Frons bipinnata glabra, stipite paleaceo.

## 3266. ALLANTODIA R. Br.

- tenera* R. Br. 1. A. fronde 2pinnata membranacea flaccida, foliolis pinnatifidis, lobis oblongis obtusis basi sorophoris, foris linearibus. *Nov. Holl.*
- australis* R. Br. 2. A. fronde 2pinnata membranacea flaccida deltoidea, foliolis pinnatifidis, lobis oblongis obtusis inciso-ferratis, foris confertis oblongis. *Terra Diemen.*
- axillaris* Kaulf. 3. A. fronde 2pinnata, foliolis oblongis pinnatifidis, laciniis lanceolatis subbidentatis basi monoforis, rhachi 4gona sulcata glabra. *Madera.* (*Polypodium axillare* Ait., *Aspidium* Sw.)
- umbrosa* R. Br. 4. A. fronde 3pinnata, foliolis tertii ordinis oblongis adnato-decurrentibus ferratis polyforis, rhachi glabra. *Madera.* (*Polypodium umbrosum* Ait., *Aspidium* Sw.)
- scandicina* Kaulf. 5. A. fronde 3pinnata, foliolis lanceolatis acutis pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis apice subbidentatis basi monoforis, rhachi paleacea superne submarginata. *Inf. Mascaren. Sandwich.* (*Aspidium scandicinum* W.)

## 3267. ASPIDIUM SW.

\* *Fronde simplicis,*

*α. indusio peltato undique libero, stipite articulado.*

- nodosum* W. 1. A. fronde oblongo-lanceolata utrinque attenuata marginata integerrima stipiteque glabris, foris interrupte lineatim dispositis, caudice repente paleaceo. *Inf. Carib.* (*A. articulatum* Schk.)
- articulatum* Sw. 2. A. fronde lanceolata acuminata integerrima, costa media subtus paleacea, foris sparsis, caudice repente stipiteque paleaceis. *Inf. Mascaren.* (*Polypodium articulatum* Lam.)
- neriiforme* Sw. 3. A. fronde lanceolata longissime acuminata glaberrima nitida, foris costae approximatis subcontiguas, stipite brevissimo, caudice scandente paleaceo. *Java. Inf. Philippin.* (*Oleandra neriiformis* Cav.)

*β. Indusio reniformi hinc fixo, stipite aequali.*

*Wallichii* Hook. 4. A. fronde lanceolata elongata acuminata subtus pubescente, foris utrinque costae proximis 1ferialibus. *Nepal.* (*Nevronia asplenoides* Don.)

\*\* *Fronde ternata.*

*trifoliatum* Sw. 5. A. foliolis oblongis acuminatis glabris, lateralibus basi auriculatis vel 2fidis, medio majori subfimbriato repando vel 3fido, foris 2ferialibus. *Ind. occid. Inf. Mascaren.* (*Polypodium trifoliatum* L., *Pica* L. suppl., *Aspidium Pica* Desv.)

*Menyanthis* Presl. 6. A. foliolis oblongo-lanceolatis acuminatis repandis glaberrimis, lateralibus sessilibus, medio petiolato majori, foris minutis 1parfis. *Manila.*

*fimbriatum* W. 7. A. foliolis oblongo-lanceolatis acutis rufo-villoso-ciliatis, lateralibus auriculatis, medio longiori fimbriato-repando, foris subbiferialibus. *Hispaniola.*

*subquinquedum* P. B. 8. A. foliolis lateralibus 2partitis pinnatis, pinnis oblongis obtusis subrepandis, medio 2pinnatifido, laciniis oblongis obtusis integerrimis, stipite superne rhachique pilosis. *Guinea.* (A. protensum Sw.?)

*cicutarium* Sw. 9. A. foliolis pinnatifidis, laciniis acuminatis sinuato-pinnatifidis integerrimis, lateralium lacinia infima exteriore elongata, foris 1ferialibus. *Jamaica. Virginia?* (*Polypodium cucutarium* L.)

\*\*\* *Fronde pinnata.*

*α. Foliis subintegerrimis.*

*repandum* W. 10. A. foliis sessilibus oblongo-lanceolatis acuminatis, sterilibus integerrimis fertilibus repandis, infimis basi subangulatis, foris 2ferialibus. *Java. Inf. Philippin.* (*Tectaria crenata* Cav., *Polypodium bifolium* Vent.)

*pentaphyllum* W. 11. A. foliis 2jugis ovato-oblongis acuminatis undulato-repandis, extremo elongato, foris 2ferialibus, stipite paleaceo. *Martinica.*

*fraxinifolium* Schrad. 12. A. foliis 3jugis oblongis acuminatis subrepandis, infimis 2- extremo 3partito, foris minutis 2ferialibus, stipite rhachique glabriusculis. *Ind. occid.* (A. *Plummerii* Presl.?)

*Palisoti* Desv. 13. A. foliis alternis oblongis obtusis integerrimis glabris basi truncatis sursum auriculatis, foris 1ferialibus submarginalibus, rhachi pubescente, caudice repente. *Guinea.*

*confertum* Kaulf. 14. A. foliis petiolatis alternis repandis, sterilibus oblongo-lanceolatis, fertilibus lineari-lanceolatis, rhachi setoso-paleacea, foris seriatim confertis. *Cayenn.*

*rostratum* Kunth. 15. A. foliis sessilibus lineari-oblongis rostrato-cuspidatis integerrimis basi inaequalibus rigidis parallele venosis, foris 1ferialibus, caudice arboreo.

reo. *Ad Orinocum.* (Polypodium rostratum Humb. W.)

β. *Foliis crenatis, dentatis, ferratis.*

- macrophyllum* Sw. 16. A. foliis oblongo-lanceolatis acuminatis sinuatis grosse crenatis, infimis 2-terminali 3fido, foris 2serialibus, stipite glaberrimo. *Ind. occ.*
- heracleifolium* W. 17. A. foliis subcordato-oblongo-lanceolatis acuminatis 3fidis sinuatis grosse crenatis, foris 2serialibus, stipite glaberrimo. *Hispaniola. Inf. Philippin. Marian.* (A. Hänkei Presl., longifolium Desv.)
- mauritanum* Desv. 18. A. foliis lanceolatis obtusiusculis pilosis basi truncatis sursum auriculatis crenatis, foris marginalibus, stipite subsquamoso. *Inf. Mascaren.*
- auriculatum* Sw. 19. A. foliis lanceolato-falcatis cuspidatis ferrulatis basi sursum acute auriculatis, foris subfoliariis, stipite basi hirsutissimo superne glabro. *Ind. or.* (Polypodium auriculatum L. Cf. Burm. ceilan. p. 99.)
- nepalense* \* 20. A. foliis lanceolatis mucronatis coriaceis profunde spinuloso-ferratis basi sursum auriculatis, stipite brevissimo rhachique dense squamosis. *Nepal.* (A. auriculatum Don.)
- acrostichoides* Sw. 21. A. foliis lanceolatis acutis ciliato-ferrulatis basi sursum acute auriculatis, summis fertilibus, foris confluentibus, stipite rhachique paleaceis. *Amer. bor.* (Nephrodium acrostichoides Mx., Plumula Presl. A. auriculatum Schk.)
- mucronatum* Sw. 22. A. foliis ovato-oblongis mucronatis ferratis subtus hirsutis basi sursum acute auriculatis, foris majusculis discretis 2serialibus, stipite rhachique paleaceo-hirtis. *Jamaica.* (Nephrodium Sloanei Presl.)
- Lonchitis* Sw. 23. A. foliis lanceolato-falcatis mucronatis duplicato spinuloso-ferrulatis subtus sparfe paleaceis, basi sursum acute auriculatis truncatis, foris 2serialibus demum confluentibus, stipite rhachique paleaceis. *Europ. Inf. Aleut.* Chamisso. (Polypodium L.)
- munitum* Kaulf. 24. A. foliis lineari-lanceolatis subfalcatis mucronato-ferratis, ferraturis 2dentatis, basi sursum auriculatis, stipite rhachique paleaceis, foris solitariis. *California.*
- pectinatum* W. 25. A. foliis oblongis obtusis apice dentatis glabris basi sursum acute auriculatis deorsum cuneatis, stipite glabro, rhachi pilosiuscula. *Hispaniola.* Bertero. (A. trapezoides Schk.)
- imbricatum* Kaulf. 26. A. foliis subsessilibus imbricatis oblongis obtusis apice crenatis glabris basi sursum obtuse auriculatis, auricula crenata, rhachi hirsuta. *Inf. Mascaren.*
- paraense* W. 27. A. foliis oblongo-lanceolatis obtusis apice ferratis subtus rhachique pubescentibus basi sursum breviter acute auriculatis truncatis, foris discre-

- tis marginalibus, stipite hirsuto. *Brasil. Guadalupe*. Bertero.
- trapezoides* Sw. 28. A. foliis petiolatis lanceolato-subfalcatis acutis ferratis subcoriaceis basi inaequaliter obtuse auriculatis, summis forisque demum confluentibus, stipite rhachique paleaceis. *Jamaica*. (A. falci-nellum Sw.)
- amboinense* W. 29. A. foliis lanceolatis obtuse ferratis acutiusculis basi truncatis sursum obtuse auriculatis, summis confluentibus, foris sparsis, rhachi pilosa. *Amboina*.
- exaltatum* Sw. 30. A. foliis lanceolato-falcatis elongatis ferrato-crenatis subtus pilosiusculis basi subcordatis sursum auriculatis, foris solitariis submarginalibus, stipite rhachique villosis. *Ind. occ. Nov. Granat. Nov. Holl. Inf. Sandwich*.
- sesquipedale* W. 31. A. foliis lanceolatis acutis apice subbiferratis supra margine nigro-punctatis basi sursum truncato-auriculatis deorsum abbreviatis, foris solitariis marginalibus, stipite rhachique paleaceo-hirsutis. *Brasil. Martinica*. (A. nigro-punctatum \* N. E. S., exaltatum et pendulum Radd.)
- obtusifolium* W. 32. A. foliis oblongis obtusis crenatis basi sursum truncatis acutis deorsum cordatis, foris marginalibus, stipite rhachique paleaceo-pilosis. *Ind. orient*.
- biferratum* Sw. 33. A. foliis lanceolatis elongatis acuminatis membranaceis glabris crenatis, crenis subdentatis, basi sursum subcuneatis deorsum cordatis, foris remotiusculis submarginalibus, stipite rhachique glabriusculis. *Inf. Mascaren*.
- hirsutululum* Sw. 34. A. foliis lanceolatis acuminatis obtuse subduplicato-ferratis basi sursum elongato-auriculatis deorsum rotundatis, foris discretis submarginalibus, costa subtus, rhachi stipiteque hirsutis. *Ind. or. Inf. oceani pacifici. Mexico*. (A. pilosum Langsd. Fisch.)
- Arbuscula* W. 35. A. foliis lanceolatis elongatis acuminatis obtuse ferratis apice integerrimis basi sursum truncato-auriculatis deorsum rotundatis utrinque rhachique pubescentibus, foris ad venulas 2serialibus. *Inf. Mascaren*.
- tomentosum* W. 36. A. foliis oblongis obtusis obtuse ferratis basi sursum truncato-auriculatis deorsum rotundatis costa rhachique tomentosis, foris solitariis marginalibus. *Ind. or*.
- edule* \* 37. A. foliis sessilibus lanceolatis obtusis crenulatis glabris basi cordato-auriculatis, foris submarginalibus, radice tuberosa. *Nepal*. (Nephrodium edule Don.)
- tuberosum* Bory. 38. A. foliis amplexicaulibus cordato-oblongis obtusis apice ferratis basi sursum obtuse auriculatis, foris marginalibus, stipite rhachique tuberifera paleaceis. *Inf. Mascaren*.
- † *emarginatum* W. 39. A. foliis lanceolatis acuminatis grosse dentatis, dentibus acute emarginatis, basi sursum lobato-



- auriculatis deorsum cuneatis, foris sparsis. *Hispaniola.*
- † *ensifolium* Sw. 40. A. foliis lanceolatis acuminatis obtuse serrulatis rhachique glabris basi cuneatis sursum obsolete auriculatis, foris discretis submarginalibus. *Putria?*
- triangulum* Sw. 41. A. fronde lanceolata, foliis inaequaliter deltoideis acutis grosse dentatis stipiteque glabris, foris solitariis. *Ind. occ.* (Polypodium L.)
- cordifolium* Sw. 42. A. fronde lineari-lanceolata, foliis inaequaliter cordato-ovatis obtusis repandis stipiteque glabriusculis, foris solitariis. *Ind. occ.* (Polypodium L.)
- sclerophyllum* Pöppig. 43. A. fronde superne pinnatifida subtus stipiteque pubescentibus, foliis mediis adnatis inaequaliter subcordatis lanceolatis obtuse dentatis rigidiusculis, inferioribus minoribus remotis, foris minutis sparsis. *Cuba.*
- † *sorbifolium* W. 44. A. foliis lanceolatis obtusiusculis remote ferratis basi truncato-cuneatis, costa rhachique paleaceis. *Ind. or.*
- obliteratum* \* 45. A. foliis lanceolatis subfalcatis obtuse ferratis basi semicordatis sursum subauriculatis glabris, foris solitariis marginalibus. *Nov. Holl.* (Nephrodium R. Br.)
- semicordatum* Sw. 46. A. foliis lanceolatis subfalcatis acuminatis apice crenatis glabris basi sursum truncatis deorsum profunde cordatis, foris utrinque ad costam serratis, stipite rhachique basi hirsutis. *Jamaica. Hispaniola. Nov. Granat. Mexico. Inf. Philippin.* (Polypodium caducum Humb. nonnisi caudice arborescente differt.)
- cyatheoides* Kaulf. 47. A. foliis lineari-lanceolatis acuminatis grosse ferratis subtus pubescentibus basi truncatis, foris minutis ad venulas serialibus, indusiis peltatis ciliatis. *Inf. Sandwich.*
- bidentatum* \* 48. A. foliis linearibus acuminatis obtuse ferratis, ferraturis denticulo auctis, basi utrinque cuneatis inferne obsolete auriculatis, foris solitariis marginalibus, rhachi superne pubescente. *Inf. Marian.* (Nephrodium bidentatum Presl.)
- gibbosum* W. 49. A. foliis lanceolatis acutiusculis apice crenatis medio dente unico magno notatis basi sursum auriculatis deorsum rotundatis, foris discretis marginalibus. *Inf. Philippin. Marian.* (Tectaria falcata Cav.)
- undulatum* Sw. 50. A. foliis lanceolatis falcatis remote crenatis undulatis basi cordatis sursum auriculatis, foris solitariis. *Afric. occ.*
- acutum* Sw. 51. A. foliis lanceolatis acuminatis serrulatis basi truncatis sursum obsolete auriculatis, foris marginalibus venulas furcatas terminantibus, rhachi hirsuta. *Guadalupa. Bertero.*
- punctulatum* Sw. 52. A. foliis elongato-lanceolatis acuminatis ferratis margine punctatis basi cuneatis, foris solita-



- riis marginalibus, stipite glabriusculo. *Martini-  
ca. Guinea.* (A. acuminatum W.)
- splendens* W. 53. A. foliis sessilibus linearibus acutis obtuse serratis basi cuneatis sursum subauriculatis, foris solitariis submarginalibus, stipite glabro. *Ind. orient. Inf. Marian.* (Polypodium punctulatum Poir.)
- † *continuum* Desv. 54. A. foliis approximatis lanceolato-linearibus utrinque attenuatis crenatis subtus hirsutis, crenis serophoris, foris confluentibus, stipite longissimo. *Brazil.* (Pteris polypodioides Poir.)
- meniscioides* W. 55. A. foliis alternis lanceolatis acutis repando-crenatis basi cuneatis, superioribus adnatis, foris 2serialibus, rhachi glabra. *Brazil. Inf. Marian.*
- falcatum* Sw. 56. A. foliis ovatis acuminatis subfalcatis repando-crenatis, terminali sub-3fido, foris sparsis, stipite paleaceo. *Japon.* (Polypodium falcatum L. Suppl. Thb., japonicum Houtt.)
- obliquum* Don. 57. A. foliis obliquis semicordato-lanceolatis obtusis serratis nitidis, foris confertis, stipite elongato rhachique glabriusculis. *Nepal.*
- ilicifolium* Don. 58. A. foliis alternis ovato-oblongis mucronatis coriaceis nitidis spinuloso-dentatis subtus lepidotis basi sursum late auriculatis, stipite rhachique squamosis. *Nepal.*
- rhizophyllum* Sw. 59. A. foliis obovatis subcrenatis, superioribus confluentibus in laciniam longissimam acuminatam radicantem, stipite brevissimo rhachique paleaceo-hirsutis. *Ind. occ.*
- \*\*\*\* *Fronde bipinnatifida.*
- Hippocrepis* Sw. 60. A. foliis oblongo-lanceolatis decurrentibus pinnatifidis glabris, laciniis oblongis obtusis repando-crenatis, foris sparsis venulas flexuosas terminantibus. *Ind. occid. Mexico. Nov. Granat. Manila.* (Polypodium Hippocrepis Jacq. A. apifolium Schk., latifolium Presl.)
- sinuosum* Labill. 61. A. foliis oblongo-lanceolatis pinnatifido-sinuatis repandis obtusis, sinibus barbatis, foris solitariis, stipite paleaceo-hirsuto. *Nov. Caledon.*
- varium* Sw. 62. A. foliis petiolatis oblongo-lanceolatis pinnatifidis glaberrimis, laciniis ovatis obtusis argute denticulatis, foris submarginalibus, stipite rhachique glabris. *Ind. or. China. Inf. Philippin.* (Polypodium L.)
- opulentum* Kaulf. 63. A. foliis subcordato-ovatis sinuato-pinnatifidis ciliatis, laciniis oblongis obtusis, foris submarginalibus, stipite superne rhachique pubescentibus. *Manila. Inf. Marian.* (Nephrodium membranifolium Presl.)
- lentum* Don. 64. A. foliis alternis lanceolatis coriaceis pinnatifidis, laciniis 2aristatis, infima maxima, stipite rhachique squamosis. *Nepal.*
- aridum* Don. 65. A. foliis lanceolatis elongatis acuminatis profunde pinnatifidis hispidis, laciniis lineari-ob-

- longis integerrimis mucronulatis, foris 2serialibus. *Nepal.*
- Melanopus* Desv. 66. A. foliis petiolatis cordatis glabris, superioribus pinnatifidis, laciniis acutis repandis, foris solitariis, stipite glaberrimo nigro. *Ad fretum Magellan.*
- polyphyllum* Kaulf. 67. A. foliis lineari-lanceolatis acuminatis pinnatifidis apice integerrimis, inferioribus minutis distantibus, laciniis obtusis infimis longioribus, costa rhachique pubescentibus, foris submarginalibus, indusiis glandulosis. *Martinica. Portorico.* (Nephrodium panamense Presl.)
- coadunatum* Kaulf. 68. A. foliis subtus stellato-pubescentibus, laciniis oblongis obtusis subcrenatis ciliatis, sinibus pelucentibus, foris 2serialibus, stipite stellato-piloso. *Brazil.*
- Sprengelii* Kaulf. 69. A. foliis sessilibus oppositis lanceolatis acuminatis elongatis subtus resinoso-punctatis pinnatifidis, laciniis lanceolatis obtusiusculis ciliatis, infimis longioribus appressis, foris submarginalibus, indusiis pilosis glandulosis, stipite villoso. *Martinica. Portorico. Brazil?* (Polypodium Balbisi \* N. A. N. G. 10. 228. Asp. Pohlianum Presl.?)
- patens* Sw. 70. A. foliis subsessilibus lanceolatis elongatis subtus pubescentibus, laciniis lanceolatis acutis, infimis elongatis inciso-pinnatifidis, foris 2serialibus, involucris pilosis, rachii glabra. *Ind. occ.* (Polypodium patens Ait., expansum Poir.)
- molle* Sw. 71. A. foliis subsessilibus lanceolatis acuminatis pinnatifidis utrinque pubescentibus, laciniis lanceolatis obtusis integerrimis, infimis sublongioribus, foris confertis 2serialibus, indusiis stipiteque villosis. *Ind. occ. Inf. maris pacifici. Nov. Holl. Inf. Mascaren. Nepal.* (Polypodium molle Jacqu., nymphale Forst. Nephrodium molle R. Br., pubescens Don.)
- Oreopteris* Sw. 72. A. foliis lanceolatis glabris subtus resinoso-glandulosis pinnatifidis, laciniis lanceolatis obtusis integerrimis, infimis sublongioribus, foris marginalibus demum confluentibus, indusiis caducis, stipite basi sparse paleaceo. *Europ.* (Polypodium Oreopteris Ehrh.)
- mascarenense* Kaulf. 73. A. foliis alternis subsessilibus lanceolatis elongatis acuminatis pinnatifidis rhachique glaberrimis, laciniis oblongis obtusis integerrimis, infima deorsum spectante longiore, foris in medio venularum 2serialibus. *Inf. Mascaren.*
- nitidum* Bory. 74. A. foliis oblongo-lanceolatis profunde pinnatifidis glabris, laciniis lineari-lanceolatis obtusiusculis subintegerrimis ciliatis, infimis subauriculatis ferratis, foris 2serialibus prominulis, rachii supra sulcata asperiuscula. *Inf. Mascaren.* (A. sulcatum Kaulf.)
- pauciflorum* Kaulf. 75. A. foliis sessilibus ovato-oblongis glabris subtus glaucescentibus, laciniis oblongis obtusis sub-

- integerrimis, infimis subinaequalibus, foris 2ferialibus minutis, stipite compresso rhachique asperis. *Inf. Mascaren.* (*Nephrodium tetragonum* Presl.?)
- † *procerum* \* 76. A. foliis suboppositis profunde pinnatifidis pubescentibus, laciniis lanceolatis acutis margine revolutis, rhachi pilosa, stipite squamoso. *Nepal.* (*Nephrodium* Don.)
- pennigerum* Sw. 77. A. foliis subsessilibus basi cuneatis longissimis lineari-lanceolatis pinnatifidis glabris, laciniis lanceolatis acutis margine revolutis, foris confertissimis, indusiis caducis, rhachi laevissima supra sulcata. *Nov. Zeland.* (*Polypodium* Forst.)
- invisum* Sw. 78. A. foliis oppositis sessilibus lineari-lanceolatis acuminatis subfalcatis pinnatifidis glabris, laciniis subfalcatis obtusiusculis, infimis decussatis, foris subirregulariter confertis, rhachi glabriuscula. *Jamaica. Cuba.*
- † *attenuatum* Sw. 79. A. foliis oppositis sessilibus lineari-lanceolatis acuminatis pinnatifidis subtus rhachique pubescentibus, laciniis ovatis acutis subserratis, infimis aequalibus, foris confertis. *Inf. maris pacific.* (*Polypodium dissectum* Forst.)
- † *oligocarpon* Kunth. 80. A. foliis lanceolatis oblongis pinnatifidis glabriusculis, laciniis oblongis acutis, infimis longioribus, foris marginalibus minutis, rhachi supra sulcata pilosa. *Ad Orinocum. Peru?* (*Polypodium oligocarpon* W., *Nephrodium deflexum* Presl.)
- sophoroides* Sw. 81. A. foliis ensiformibus pinnatifidis, laciniis ovatis subfalcatis acutis, infima superiore longiore, foris marginalibus. *Japon.* (*Polypodium unitum* Thunb.)
- albo-punctatum* W. 82. A. foliis lineari-lanceolatis pinnatifidis glabris supra albo-punctatis, laciniis oblongis integerrimis, infimis longioribus apice subcrenatis, foris sparsis, rhachi hirta, costis foliorum pilosiusculis. *Inf. Mascaren.* (*Polypodium umbilicatum* Poir.?)
- † *pellitum* W. 83. A. foliis lanceolatis obtusis pubescentibus pinnatifidis, laciniis ovatis obtusis integerrimis, foris solitariis in sinibus frondis, stipite rhachique villosis. *Hispaniola.* (Ex icone Plumerii fil. t. 45.)
- davallioides* Sw. 84. A. foliis alternis subsessilibus lineari-lanceolatis acuminatis elongatis breviter pinnatifidis basi cuneatis glabris, laciniis ovatis obtusis, foris solitariis in apice lacinarum, stipite rhachique laevibus. *Ind. or. Java.* (*Ophioglossum acuminatum* Houtt.)
- obtusatum* Sw. 85. A. foliis alternis subsessilibus ensiformibus acuminatis leviter pinnatifidis subtus subpubescentibus, laciniis ovatis obtusis integerrimis, foris submarginalibus, stipite rhachique glabris. *Ind. orient.*
- gongyloides* Meyer. 86. A. foliis lineari-lanceolatis obtusis leviter pinnatifidis glaberrimis, laciniis ovato-subrotundis

obtusis, foris marginalibus confluentibus. *Surinam*. (A. goggylodus Schk.)

- unitum* Sw. 87. A. foliis ensiformibus acuminatis inciso-pinnatifidis subtus pubescentibus, laciniis semioblongis acutiusculis membrana pellucida junctis, venulis indivisis prominulis, foris submarginalibus confertis, rhachi villosa. *Inf. Mascaren. Ind. or. Nov. Holl. Manila*. (Nephrodium propinquum R. Br.)
- Serra* Sw. 88. A. foliis sessilibus lineari-lanceolatis longissimis subtus costaque subpubescentibus pinnatifidis, laciniis ovato-oblongis acutis membrana pellucida junctis, venulis indivisis prominulis, foris ad costam sparsis oligocarpis, rhachi 4gona glabra. *Ind. occ. Inf. Marian. Nov. Zeeland*. (A. ferratum Sw., Tectaria ferrata Cav., Polypodium arcuatum Poir.)
- pterioides* Sw. 89. A. foliis ensiformibus leviter pinnatifidis glabris, laciniis ovatis acutis, foris marginalibus. *Ind. or. Nov. Holl*. (Nephrodium unitum R. Br., Pteris interrupta W.)
- delloideum* Sw. 90. A. foliis superioribus ovato-lanceolatis pinnatifidis, laciniis subintegerrimis, inferioribus abbreviatis deflexis oblongo-triangularibus, foris costalibus, rhachi pubescente. *Jamaica. Portorico*. (Polypodium appendiculatum Poir.?)
- coriandrifolium* Sw. 91. A. foliis petiolatis cordato-oblongis acuminatis utrinque pubescentibus, laciniis oblongis obtusis repando-crenulatis, foris sparsis costalibus, indusiis sublateralibus, axillis rhacheos pubescentis subproliferis. *Jamaica*.
- lyrmaticum* W. 92. A. foliis alternis oblongo-lanceolatis longissime acuminatis caudatis pinnatifidis glabris, laciniis oblongis obtusis ferratis, sinibus indentatis, foris solitariis, stipite glabro. *Peru. Chili*.
- macrurum* Kaulf. 93. A. foliis alternis lineari-lanceolatis longe acuminatis pinnatifidis subtus hirtis, laciniis lineari-oblongis falcatis, infimis longioribus rectis, foris submarginalibus, indusiis rhachique hirsutis. *Martinica. Brasil*.
- falciculatum* Radd. 94. A. foliis suboppositis lineari-lanceolatis acuminatis pinnatifidis utrinque pubescentibus, laciniis falcatis apice denticulatis, foris submarginalibus, stipite angulato rhachique paleaceo-pubescentibus. *Brasil*.
- parasiticum* Sw. 95. A. foliis lineari-lanceolatis acuminatis pinnatifidis utrinque pilosis, laciniis oblongis obtusis subcrenulatis, infima superiore majore, stipite glabro. *Ind. or. Inf. Molucc. Ind. occ.?* (Polypodium L.)
- noveboracense* Sw. 96. A. foliis teneris remotiusculis lineari-lanceolatis profunde pinnatifidis subtus hirsutiusculis, laciniis oblongis obtusiusculis integerrimis ciliatis, foris 2serialibus, stipite lacvi. *Amer. bor*. (Nephrodium thelypteroides Mx.)



- Thelypteris* Sw. 97. A. foliis lineari-lanceolatis pinnatifidis glabris, laciniis oblongis obtusis integerrimis, fertilibus margine revolutis acutis, foris marginalibus demum confluentibus, indusiis glandulosis, rhachi glabriuscula. *Europ. Afric. bor. et austr. Amer. bor.* (Acrostichum et Polypodium *Thelypteris* L. Asp. parasiticum Link., Iquamulofum Kaulf., Polypodium tottum Thb.?)
- † *irriguum* Sm. 98. A. foliis oblongo-lanceolatis profunde pinnatifidis subtus glabris, laciniis ovato-oblongis inaequaliter dentatis, foris subbasilaribus, indusiis lateralibus subfimbriatis, stipite angulato rhachique paleaceis. *Tunbrigia in Cantio Angliae.* T. F. Forster.
- riparium* Bory. 99. A. foliis lanceolatis supra hispidiusculis subtus glabris resinoso-punctatis, infimis remotissimis Slobis, laciniis oblongis obtusis integerrimis, rhachi stipiteque pilosis. *Inf. Mascaren.*
- prolixum* W. 100. A. foliis lanceolatis acuminatis pinnatifidis subtus pilosis, laciniis linearibus obtusiusculis, foris minutissimis marginalibus remotis, stipite glabro. *Ind. orient. Inf. Mascaren.* (A. pulcrum Bory.)
- limbatum* Sw. 101. A. foliis lanceolatis acuminatis pinnatifidis glabris, laciniis oblongis acutiusculis ferrulatis, infimis auriculatis incisif, ferraturis sorophoris, stipite laevi. *Inf. Carib.*
- cristatum* Sw. 102. A. foliis remotiusculis ovato-oblongis rigidiusculis pinnatifidis glabris, laciniis oblongis obtusis duplicato-ferratis, foris 2serialibus, stipite subpaleaceo. *Europ. Amer. bor.* (Polypodium cristatum L., Callipteris Ehrh., Nephrodium cristatum Mx.)
- Wallichianum* \* 103. A. foliis alternis lanceolatis acuminatis profunde pinnatifidis coriaceis glabris, laciniis lineari-oblongis apice truncatis eroso-dentatis, stipite rhachique dense paleaceis. *Nepal.* (A. paleaceum Don.)
- dentatum* Sw. 104. A. foliis teneris ovato-oblongis pinnatifidis rhachique glabris, laciniis oblongis obtusis denticulatis, foris sparsis, indusiis lateralibus. *Scotia.* (Polypodium dentatum Dickf., Cyathea Sm.)
- \*\*\*\*\* *Fronde bipinnata.*
- inaequale* Schlechtend. 105. A. foliolis ovalibus obtusis basi cuneatis adnatis dentatis incisif pinnatifidisque glabris, foris solitariis, stipite rhachique subpaleaceis. *C. B. S.*
- obtusum* W. 106. A. foliolis oblongis obtusis dentato-crenatis, foris solitariis, indusiis lateralibus, rhachi superne pubescente. *Pensylvan.* (Polypodium obtusum Sw.)
- lancastrienfe* \* 107. A. foliolis triangulari-ovatis acutiusculis serratis subconfluentibus stipiteque glabris, foris 2serialibus. *Pensylvan.*



- fragrans* Sw. 108. A. foliolis sessilibus oblongis obtusis crenatis, foris contiguus, indusiis reniformibus subimbri-  
catis, rhachi stipiteque dense paleaceis. *Sibiria*.  
(*Polypodium fragrans* L.)
- nemorosum* W. 109. A. foliolis oblongis obtusis confluentibus pin-  
natifido-dentatis ciliatis, foris solitariis minutis,  
stipite rhachique hirto-fetosis. *Hispaniola*. Plum-  
mier. Bertero.
- caudatum* Sw. 110. A. foliis lineari-lanceolatis falcatis, foliolis  
act. holm. trapezio-ovatis crenulatis mucronatis, foris con-  
fertis, rhachi paleacco-hirsuta. *Brazil*.
- platyphyllum* W. 111. A. foliolis trapezio-ovatis basi sursum acute  
breviter auriculatis mucronato-ferratis, foris  
sparsis, stipite rhachique paleaceis. *Nov. Gra-  
nat. Martinic. Peru.* (*Nephrodium trapezoides*  
Presl.)
- patulum* Sw. 112. A. foliolis ellipticis remote ferratis, baseos  
pinnatifidis, laciniis ovatis, foris 2serialibus, sti-  
pите paleaceo. *Brazil*.
- stramineum* 113. A. foliolis trapezio-oblongis mucronato-ser-  
Kaulf. ratis basi sursum auriculatis subtus hirsutiusculis,  
foris sparsis submarginalibus, rhachi stipiteque  
dense longeque paleaceis. *C. B. S.*
- fuscatum* W. 114. A. foliolis rhombeo-ovatis obtuse dentatis  
utrinque pilosis, rhachi stipiteque paleaceis. *Te-  
neriffa*.
- paleaceum* Sw. 115. A. foliolis oblongis obtusis integerrimis hirtis,  
rhachi longissime paleacea hirsuta. *Peru*.
- drepanum* Sw. 116. A. foliolis suboppositis lanceolatis falcatis in-  
ciso-denticulatis basi sursum obtuse auritis, foris  
sparsis minutis, rhachi stipiteque paleaceis. *Ma-  
dera*.
- aculeatum* Sw. 117. A. foliolis subovatis falcatis cuspidato-aristatis  
mucronato-ferratis subcoriaceis basi interiore  
truncatis subauriculatis, infimo superiori majori,  
foris demum confluentibus, stipite rhachique  
dense paleaceis. *Europ. Afric. bor. et austr.*  
*Amer. austr.?* (*Polypodium aculeatum* L., lobatum  
Hudf., Pluknetii Loif., Asp. lobatum Sw.  
Sm., orbiculatum Desv.)
- marginale* Sw. 118. A. foliolis oblongis obtusis decurrentibus cre-  
natis rigidiusculis glabris, foris discretis margi-  
nalibus, stipite subpaleaceo. *Amer. bor.* (*Poly-  
podium* L., *Nephrodium* Mx.)
- Filix mas* Sw. 119. A. foliolis oblongis obtusis ferratis, foris 2se-  
rialibus, rhachi stipiteque paleaceis. *Europ. Asia  
et Afric. bor.* (*Polypodium Filix mas* L.)
- vestitum* Sw. 120. A. foliolis ovato-oblongis mucronatis ferratis  
subtus villosis basi sursum auriculatis, basilaribus  
superioribus oblongo-lanceolatis inciso-dentatis,  
rhachi villoso-squamosa, stipite dense paleaceo.  
*Nov. Zealand. Chili.* (*Polypodium vestitum*  
Forst.)
- proliferum* 121. A. fronde apice prolifera, foliolis ovato-ob-  
R. Br. longis crenatis glabris, inferioribus basi pinnati-  
fidis sursum auriculatis, rhachi stipiteque squa-

- mosis, squamis fetaceis basi fimbriatis. *Terra Diemen.*
- squarrosum* Don. 122. A. foliolis subsessilibus ovato-oblongis mucronatis nitidis rigidis basi inaequaliter cuneatis sursum auriculatis, inferioribus pinnatifidis, rhachi stipiteque paleaceis. *Nepal.*
- pungens* Kaulf. 123. A. foliolis trapezio-oblongis subfalcatis mucronatis basi hinc cuneatis illinc auriculatis inciso-dentatis, foris sparsis, rhachi stipiteque paleaceis. *C. B. S.*
- argutum* Kaulf. 124. A. foliolis oblongis obtusis apice argute dentatis, inferioribus longioribus pinnatifidis, laciniis mucronato-ferratis, foris costae approximatis, rhachi stipiteque paleaceis. *California. Ora occ. Amer. bor.* (Nephrodium fetigerum Presl.)
- spinulosum* Sw. 125. A. foliolis oblongis decurrentibus pinnatifidis glabris, laciniis mucronato-dentatis, stipite subpaleaceo, indusiis glandulosis. *Europ. Amer. bor.* (A. intermedium W.)
- dilatatum* Sw. 126. A. foliolis oblongis obtusiusculis pinnatifidis glabris, laciniis mucronato-ferratis, stipite paleaceo, indusiis laevibus. *Europ. Amer. boreal.* (Polypodium dilatatum Hofm., aristatum Vill., cristatum Hudf.)
- muricatum* W. 127. A. foliolis sessilibus cordato-oblongis aristato-dentatis venulosis glabris, foris subsolitariis, rhachi stipiteque glabris. *Hispaniola.* (Polypodium muricatum L.)
- aristatum* Sw. 128. A. foliolis petiolatis rhomboideo-oblongis mucronato-ferratis glabris basi sursum auriculatis, infimis pinnatifidis, foris solitariis, stipite villosusculo. *Ins. Philippin. Societ.* (Polypodium aristatum Forst.)
- † *lacerum* Sw. 129. A. foliolis lanceolatis falcatis, infimis subauriculatis serrulatis, superioribus fertilibus confluentibus, stipite squamoso. *Japon.* (Polypodium lacerum Thb.)
- cochleatum* \* 130. A. foliolis lineari-oblongis obtusissimis acute ferratis glabris, indusiis subcoriaceis imbricatis, stipite elongato angulato. *Nepal.* (Nephrodium Don.)
- sparsum* \* 131. A. foliis suboppositis remotis caudatis, foliolis lanceolatis obtusiusculis glabris, infimis pinnatifidis, superioribus obliquis inciso-ferratis, stipite squamoso. *Nepal.* (Nephrodium Don.)
- rigidum* Sw. 132. A. foliolis cordato-lanceolatis obtusis pinnatifido-ferratis, laciniis mucronulato-bidentatis, rhachi stipiteque paleaceis. *Europ. med.* (Polypodium rigidum Hofm., fragrans Vill.)
- hirtum* Sw. 133. A. foliolis oblongis pinnatifidis, laciniis triangulari-ovatis obtusis subintegerrimis, infima decurrente, rhachi stipiteque paleaceo-hirtis. *Jamaica.*
- coriaceum* Sw. 134. A. foliolis oblongo-lanceolatis acutis basi cuneatis obtuse dentato-pinnatifidis coriaceis utrinque glabris, foris subsolitariis, stipite paleaceo-

aspero. *C. B. S. Jamaica. Brasfl. Inf. Mascaren. et Marian. Nov. Zeeland. Terra Diemen.* (A. ferrugineum Sw., discolor Langsd. et Filch., Polypodium politum et ammfolium Poir., argentatum Jacqu., Tectaria Calahuala Cav. Rumohra aspidioides Radd., Nephrodium? lucidulum Presl. Polypodium adiantiforme Forst. aegre et coactus fere Swartzii ac R. Brownii auctoritate, huc traho, licet Forsteri exemplaria differant.)

- elongatum* Sw. 135. A. foliolis oblongis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis apice denticulatis, rhachi stipiteque paleaceis. *Inf. Canar. Azor.* (Polypodium elongatum Ait., Asp. oligodonton Desv.)
- hispidum* Sw. 136. A. foliolis linearibus pinnatifidis hispidiusculis, laciniis linearibus cuspidatis 2dentatis, rhachi stipiteque fetoso-pilosis. *Nov. Zeeland.* (Polypodium fetosum Forst.)
- cruciatum* W. 137. A. foliolis sessilibus lanceolatis obtusis basi cuneatis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis integerrimis ciliatis, indusiis lateralibus, rhachi pilosa. *Inf. Mascaren.*
- fragile* Sw. 138. A. foliolis oblongis obtusis inciso-dentatis glabris, lacinulis obtusis denticulatis, foris sparsis, indusiis lateralibus, rhachi alata, stipite glabro. *Europ. Amer. bor. austr. Inf. Canar.* (Polypodium fragile L., Pontederæ All., Nephrodium tenue Mx., Asp. atomarium W., viridulum Desv., Athyrium fumaroides Presl. varr. plantæ polymorphæ.)
- rhaeticum* Sw. 139. A. foliolis lanceolatis acuminatis pinnatifidis, laciniis linearibus acutis dentatis, foris solitariis, indusiis lateralibus. *Helvet.* (Polypodium rhaeticum L.)
- regium* Sw. 140. A. fronde tenera glabriuscula 2pinnata, foliolis ovato-oblongis pinnatifidis, lacinulis obtusiusculis dentatis, foris minutis solitariis, rhachi alata. *Anglia.* (Polypodium L., Cyathea Sm.)
- bulbiferum* Sw. 141. A. foliolis ovato-oblongis obtusis ferrato-pinnatifidis, rhachi tuberifera, foris solitariis. *Amer. bor.* (Polypodium L., Nephrodium Mx.)

\*\*\*\*\* *Fronde tripinnata vel supradecomposita.*

- angulare* Kit. 142. A. fronde sub-3pinnata, foliolis inferne pinnatis superne pinnatifidis, pinnulis lacinulisque aristatis subdenticulatis, infima sursum spectante majore, foris confertis, rhachibus hirtis. *Hungar. Anglia. Shepherd. Nepal?* (A. discretum Don.)
- laetum* Sw. 143. A. foliolis obovatis obtusis denticulatis glaberrimis sub-1foris, stipite scabro. *Brasfl.*
- † *lepidotrichum* 144. A. foliolis lanceolatis obtusis subpinnatifidis, lacinulis obtusis subsalcatis integerrimis, rhachi stipiteque fetoso-paleaceo. *Ind. occ.*
- oliganthon* 145. A. fronde sub-3pinnatifida glaberrima, foliolis alternis acutis, laciniis oblongis obtusis den-

- tatis, exterioribus majoribus, foris subfolitariis. *Teneriffa*. (Tectaria caudata Cav., Asp. caudatum Sw. Syn.)
- pubescens* Sw. 146. A. foliis alternis petiolatis 2pinnatifidis pubescentibus, foliolis secundariis superioribus basi decurrentibus confluentibus, tertiariis oblongis obtusiusculis subcrenulatis, basilaribus incis, rhachi hirta. *Jamaica*. (Polypodium pubescens L.)
- oppositum* Kaulf. 147. A. foliis inferioribus oppositis sessilibus 2pinnatifidis glabris, foliolis secundariis oblongo-lanceolatis basi decurrentibus confluentibus, tertiariis inferioribus ovato-oblongis obtusis integerrimis, superioribus acutiusculis subdentatis, foris solitariis, rhachi sparse paleacea. *C. B. S.*
- villosum* Sw. 148. A. foliis 2pinnatis supra pubescentibus subtus resinoso-punctatis, foliolis secundariis subfalcatatis, tertiariis lineari-oblongis obtusis serratis basi confluentibus, foris 2serialibus costae approximatis, rhachi paleaceo-hirta. *Jamaica*. *Hispaniola*. (Polypodium villosum L.)
- odoratum* Bory. 149. A. foliis 2pinnatis lanceolatis flaccidis utrinque hirsutiusculis, foliolis secundariis alternis remotiusculis, tertiariis oblongis obtusis dentatis basi decurrentibus, foris 2serialibus, indusiis lateralibus, rhachi villosa. *Inf. Mascaren.*
- lanuginosum* W. herb. 150. A. foliolis tertiariis lineari-oblongis obtusis inciso-dentatis subdecurrentibus utrinque stipiteque pubescentibus, foris solitariis, indusiis orbiculatis. *Inf. Mascaren. Nepal.* (Nephrodium hirsutum Don.)
- Hamiltonii* \* 151. A. foliis remote alternis 2pinnatifidis glabris supra nitidis, foliolis ovali-oblongis basi cuneatis apice 3dentatis, infimis subpinnatifidis, superioribus spinuloso-serratis, foris remotis 2serialibus, stipite 4gono subpaleaceo. *Nepal.* (Asp. mucronatum Don.)
- Cornu cervi* Don. 152. A. foliolis secundariis remote alternis glabris nitidis, tertiariis ellipticis truncatis inciso-serratis, ferraturis incurvo-mucronatis, foris solitariis incisurae proximis, rhachi stipiteque sulcatis laevibus. *Nepal.*
- speciosum* Don. 153. A. foliolis coriaceis lucidis, inferioribus profunde pinnatifidis, superioribus inciso-serratis, laciniis oblique ovatis inciso-dentatis integerrimis, foris sparsis, stipite sulcato dense paleaceo. *Nepal.*
- setosum* Sw. 154. A. foliolis lanceolatis 2pinnatifidis, laciniis ovatis acutis, foris subfolitariis, stipite setoso. *Japon.* (Polypodium setosum Thb.)
- †cinnamomeum* Sw. 155. A. foliolis linearibus acutis glabris, foris solitariis. *Nov. Hispania.* (Tectaria cinnamomea Cav.)
- aemulum* Sw. 156. A. foliolis oblongis pinnatifidis, laciniis linearibus apice denticulatis. *Madera.* (Polypodium aemulum Ait.)



- † *expansum* W. 157. A. foliolis tertiariis oblongis obtusis obtuse ferratis decurrentibus glabris, foris oblongis. *Amer. austr.?*
- † *javanse* W. 158. A. foliolis oblongo-lanceolatis basi cuneatis sessilibus pinnatifidis utrinque hispida, laciniis triangularibus integerrimis, infima sursum indentata, rhachi hirta. *Java.*
- tenerum* \* 159. A. fronde flaccida utrinque stipiteque pubescentibus, foliolis infimis 3pinnatifidis, laciniis oblongis inciso-ferratis, foris submarginalibus. *Nov. Holl.* (Nephrodium R. Br.)
- decompositum* \* 160. A. fronde membranacea glabriuscula, foliolis lanceolatis inciso-pinnatifidis decurrenti-confluentibus, laciniis acutissimis, involucris ciliatis. *Nov. Holl.* (Nephrodium R. Br.)
- denticulatum* Sw. 161. A. fronde supradecomposita rigidiuscula glabra, foliolis cuneato-ovatis incisifolius spinuloso-denticulatis, foris solitariis, stipite glabro. *Jamaica. Hispaniola.*
- alpinum* Sw. 162. A. fronde triplicato-pinnata tenera stipiteque glabris, foliolis pinnatifidis confluentibus, laciniis linearibus obtusis subdentatis, foris solitariis, indusiis lateralibus. *Alp. Europ. med.* (Polypodium alpinum Jacq., crispum Gouan.)
- montanum* Sw. 163. A. fronde tripartito-decomposita glabra, foliolis lineari-lanceolatis pinnatifidis, lacinulis obtusis apice subdentatis, foris solitariis, indusiis lateralibus, stipite basi subpaleaceo. *Europ. bor. et med.* (Polypodium montanum Hänk., myrrhidifolium Vill., Cyathea montana Roth.)

[Asp. retroflexum, stipulare, rutaceum, Baromez, rotundatum, strigofum, velleum, lutescens W., brasilianum Presl., consulto omisi, quippe quorum fori cum indusiis nondum excussi sunt.]

3268. PLEOPELTIS Humb.

- ensifolia* Carmich. 1. Pl. fronde lanceolata utrinque attenuata squamulosa rigida, foris majusculis oblongis subferratis, stipite brevi glabro. *C. B. S.* (Pl. lanceolata Kaulf.)
- macrocarpa* Kaulf. 2. Pl. fronde lanceolata utrinque attenuata subtus fusco-squamulosa rigidiuscula, foris amplissimis orbicularibus, stipite subpaleaceo. *Inf. Mascaren.* (Polypodium macrocarpon W.)
- marginalis* Kaulf. 3. Pl. fronde lineari-lanceolata utrinque attenuata margine revoluta dense coriacea supra nitida subtus rufa squamulosa, foris subrotundis marginalibus 2ferratis, stipite squamuloso. *Inf. Mascaren.* (Polypodium marginale W.)
- nuda* Hook. 4. Pl. fronde lineari-lanceolata elongata utrinque attenuata laevissima coriacea, stipite subnullo, foris mediocribus 2ferratis. *Nepal.*



- elongata* Kaulf. 5. Pl. fronde lineari-lanceolata utrinque attenuata margine revoluta coriacea subtus subsquamulosa, stipite breviusculo, foris oblongis 2serialibus. *Inf. Sandwich.*
- linearis* Kaulf. 6. Pl. fronde lineari obtusiuscula coriacea utrinque squamulosa, foris subrotundis majusculis 2serialibus. *C. B. S.*
- revoluta* Kaulf. 7. Pl. fronde lineari obtusiuscula coriacea utrinque subsquamulosa sursum revoluta, foris marginalibus oblongis. *Ind. occ.* (Polypodium angustifolium? Schreb. in lit. Grammitis revoluta\* W.)
- angusta* Humb. 8. Pl. fronde subpalmato-pinnatifida, laciniis lineari-lanceolatis subundulatis utrinque squamulosis, foris 2serialibus ovalibus. *Mexico. Brasil. Inf. Mascaren.* (Polypodium multifidum Bory., pleopeltifolium Radd.)

## 3269. ADIANTUM.

\* *Fronde simplicii.*

- reniforme* 1. A. fronde reniformi glabra radiatim striata, foris oblongis contiguis. *Inf. Canar. Mascaren.* (A. asarifolium W.)
- \*\* *Fronde simpliciter pinnata.*
- platyphyllum* 2. A. foliis petiolatis oblique ovatis acutis integerimis subtus glaucis, foris oblongis subcontiguis, stipite laevi nitido. *Brasil.*
- Sw.
- petiolatum* 3. A. foliis petiolatis oblique lanceolatis acutis glabris apice sorophoris, foris linearibus, stipite 3gono superne piloso. *Guiana. Brasil.*
- Desv.
- obliquum* W. 4. A. foliis petiolatis ovato-oblongis subtus glaucis ferrulatis basi sursum rotundatis deorsum truncato-cuneatis, foris linearibus contiguis, stipite hirsuto. *Ind. occ.*
- lucidum* Sw. 5. A. foliis subpetiolatis trapezio-lanceolatis acuminatis apice serratis basi deorsum cuneatis supra nitidis, foris subcontinuis, stipite 3gono hispido. *Hispaniola. Mexico. Guiana.* (Pteris lucida Cav., aspera Poir., Ad. asperum Desv.)
- macrophyllum* 6. A. foliis subseffilibus ovato-oblongis acutiusculis apice dentatis basi inaequaliter cuneatis, foris utrinque continuis, stipite rhachique laevibus nitidis. *Ind. occ. Amer. austr.*
- Sw.
- falcinellum* 7. A. foliis lanceolato-falcatis obtusis apice grosse dentatis basi sursum rotundato-truncatis margine superiori sorophoris, foris oblongis. *Amer. tropic.*
- Desv.
- lunulatum* 8. A. foliis petiolatis oblongis basi sursum semicordatis repando-dentatis deorsum abscissis integerimis, foris linearibus subcontinuis, stipite ancipiti nitido. *Ind. orient. Nepal. Inf. Philippin. Mexico.* (A. lunatum Cav., arcuatum Sw., Pteris lunata Retz.)
- N. L. Burm.

- paradoxum* 9. A. foliis cordato-oblongis, foris linearibus continuis. *Nov. Holl.*  
R. Br.  
*caudatum* 10. A. fronde lineari apice caudata radicante hirsuta, foliis transverse oblongis obtusissimis basi cuneatis margine superiori incisis, laciniis approximalis apice forophoris emarginatis. *Arabia. Ind. or. Inf. Molucc. Philippin.*
- hirsutum* Bory. 11. A. fronde lineari apice radicante rufo sericeo-hirsuta, foliis transverse oblongis obtusis basi cuneatis margine superiori incisis, laciniis apice dilatatis ferrulatis forophoris, indusiis hirtis. *Inf. Mascaren.*  
W.
- rhizophorum* 12. A. fronde lineari apice radicante glaberrima, foliis dimidiato-trapeziis margine superiori incisis, laciniis subretusis, indusiis laevibus. *Inf. Mascaren.* (A. caudatum Bory.)  
Sw.
- pumilum* Sw. 13. A. fronde erecta glaberrima, foliis subrotundis ferrulatis, terminali majori trapezoideo, foris marginalibus subsolitariis. *Jamaica.*

\*\*\* *Fronde basi composita f. bipinnata, superne simpliciter pinnata.*

- deltoideum* Sw. 14. A. foliis alternis deltoideis obtusis subobliquis glabris subrepandis, foris ad marginem superiorem subcontinuis, rhachi laevi nitida. *Jamaica.*
- denticulatum* 15. A. foliis trapezoideis acuminatis denticulatis rhachique glabris subtus discoloribus, terminali angustiori, foris ad marginem superiorem confertis. *Ind. occ.*  
Sw.
- fulcatum* Sw. 16. A. foliis trapezoideis subfalcatis apice ferratis submembranaceis radiatim venosis, foris ad marginem superiorem continuis, rhachi glabra. *Jamaica.*
- varium* Humb. 17. A. foliis basi inaequaliter cuneatis sursum breviter auriculatis oblongo-lanceolatis acuminatis apice ferratis radiatim venosis, rhachi hirta. *Amer. austr.* (A. incisum Presl.)
- lobatum* Presl. 18. A. foliis oblongis lunatis obtusis inciso-lobatis crenulatis, terminali sub-3lobo, foris solitariis lunulatis, rhachi glabra. *Mexico.*
- ferrulatum* 19. A. foliis deltoideo-oblongis obtusis basi inaequaliter cuneatis ferrulatis, foris ad marginem superiorem interruptis, rhachi pubescente. *Jamaica.*

\*\*\*\* *Fronde tripartita, digitata vel pedata, ramis pinnatis.*

- ternatum* 20. A. fronde 3partita, ramis pinnatis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis dimidiatis margine superiori grosse ferratis basi truncatis, rhachi pubescente. *Ad Orinocum.*  
Humb.
- radiatum* 21. A. fronde digitata, ramis pinnatis radiatis linearibus, foliis sessilibus subimbricatis subdimidiato-oblongis obtusis crenulatis, foris confertis discretis, stipite glabro. *Ind. occ.*

- pedatum* 22. A. fronde pedata stipiteque laevissimis, foliis dimidiato-oblongis obtusis margine superiori lobato-crenatis, foris solitariis. *Amer. bor. et austr.* (A. patens W.)
- angustum* 23. A. fronde pedata glabra, ramis pinnatis, foliis basi subdimidiatis lineari-lanceolatis apice serratis margine superiori inciso-dentatis, laciniis sorophoris, stipite pubescente. *Brazil.*  
Kaulf.
- curvatum* Kaulf. 24. A. fronde pedata, ramis pinnatis, foliis oblongis obtusis basi sursum rotundatis deorsum subdimidiatis curvatis margine superiori inciso-dentatis, laciniis sorophoris, stipite pubescente. *Brazil.*
- pubescens* Schk. 25. A. fronde pedata stipiteque pubescentibus, ramis pinnatis, foliis subflabelliformibus basi inaequaliter cuneatis margine superiori crenatis, foris discretis. *Inf. Societ. Nov. Holl.* (A. pedatum Forst., plicatum Kaulf.?, hispidulum Sw. R. Br., nervosum Sw.)
- flabellulatum* 26. A. fronde pedata glabra, ramis pinnatis, foliis subrotundis basi truncatis integerrimis s. repandis, rhachi pubescente. *China.* (A. fuscum Retz.)
- Lindsaea* Cav. 27. A. fronde pedata, ramis pinnatis, foliis inferioribus rotundatis, superioribus trapeziis, foris linearibus, stipite glabro. *Quito.*

\*\*\*\*\* *Fronde omnino bipinnata.*

- Lancea* 28. A. foliolis oppositis oblongis, terminali hastato-triangulari, stipite laevi. *Surinam.*
- striatum* Jacqu. 29. A. pinnis inferioribus 2partitis, foliolis rhombicis obtusis basi sursum subauriculatis rigidis subintegerrimis striatis margine utroque fructiferis, foris interruptis, rhachi hispidiuscula. *Ind. occ.*
- prionophyllum* 30. A. foliis trapezoides apice truncatis margine superiori duplicato-serratis glabris, foris oblongis, stipite hirsuto. *Ad Orinocum. Brazil.* (A. tetraphyllum Humb. W., elatum Desv.)  
Kunth.
- Hänkeanum* 31. A. foliis oblongo-lanceolatis acutis inaequaliter argute serratis basi sursum rotundatis deorsum abscissis, foris in utroque margine oblongis, rhachi villoso-paleacea. *Nov. Granat.*  
Presl.
- politum* Humb. 32. A. pinnis infimis subbipinnatis, foliis dimidiato-oblongis obtusis margine inferiori abscissis superiori obtuse dentatis, dentibus emarginatis sorophoris, rhachi glabra nitida. *Nov. Granat.*  
*Ind. occ.* (A. crenatum W.)
- † *pyramidale* W. 33. A. pinnis infimis 2pinnatis, foliolis rhombicis ovatis serratis, terminali longissima lineari grosse serrata, foris ad marginem superiorem subbinis, stipite aculeato. *Hispaniola.* (Polypodium pyramidale L.)
- † *melanoleucon* 34. A. pinnis infimis 2pinnatis, foliolis lunulato-oblongis dimidiatis obtusis sublobatis ferrulatis, terminali cordato-lanceolato elongato, foris semilunatis, stipite glabro. *Hispaniola.*

- crispatum* 35. A. pinnis infimis subbipartitis, foliis oblongis dimidiatis obtusis basi truncatis margine superiori crenato-incisus, crenis fructiferis emarginatis, foris semilunatis, stipite muricato aspero. *Ind. occid.*
- villosum* 36. A. foliis oblongis dimidiatis obtusis apice ferratis basi truncatis margine superioris sorophoris, foris subcontinuis, rhachi stipiteque villosis. *Ind. occ. Brasil.* (A. acuminatum Desv., intermedium Sw.)
- pulverulentum* 37. A. pinnis elongatis, foliis oblongis dimidiatis obtusis basi inaequaliter truncatis apice grosse ferratis, foro oblongo solitario, stipite glabriusculo, rhachi villosa. *Nov. Granat. Ind. occ.* (A. monosorum et umbrosum W.)
- obtusum* Desv. 38. A. foliis sterilibus rhomboideis obtusis denticulatis striatis, fertilibus sublunatis integerrimis, foris ellipticis, rhachi stipiteque 3gono hirsutiusculis. *Patria?*
- rhomboideum* Kunth. 39. A. foliis rhomboideis obtusis glabris, sterilibus lobato-ferrulatis, fertilibus crenatis, foris oblongis, rhachi hirsuta, stipite glabro. *Amer. austr.* (A. ferrato-dentatum Humb. W.)
- quadraternatum* Desv. 40. A. pinnis ternatis, foliis oblongis obtusis sursum auriculatis apice ferratis margine superiori fructiferis, foris suborbiculatis, rhachi hirsuta. *Patria?*
- microphyllum* Kaulf. 41. A. pinnis elongatis, inferioribus 2-3partitis, foliolis rhomboideo-falcatis obtusis basi truncatis apice denticulatis, foro ad marginem superiorem lineari subfolitario, rhachi aspera. *Cuba.*
- triangulatum* Kaulf. 42. A. foliis lanceolatis acutis basi sursum rotundato-truncatis deorsum subexcisis apice spinuloso-dentatis, foris oblongis utrinque continuis. *Inf. Trinit.*
- † *fructuosum* Pöppig. 43. A. pinnis elongatis, foliis dimidiato-oblongis obtusis basi truncatis margine inferiori integerrimis superiori inciso-ferratis, foris oblongis discretis, rhachi hispidißima. *Cuba.*
- affine* W. 44. A. foliis trapezio-oblongis obtusis margine inferiori abscissis integerrimis superiori inciso-crenatis, crenis sorophoris emarginatis, indusiis reniformibus, rhachi glabra. *Nov. Zeeland. Mexico.* (A. amplum Presl., trapeziforme Forst.)
- Cupillus* 45. A. foliis obovato-cuneatis lobatis ferrulatis, laciniis fertilium foro terminatis, rhachi laevissima nitida. *Anglia. Europ. med. et austr. Afric. bor. Ind. occ. Inf. Mascaren.*
- emarginatum* W. 46. A. foliis obcordato-cuneatis, sterilibus apice ferrulatis, foris oblongis, stipite nitido. *Inf. Mascaren.*



\*\*\*\*\* *Fronde triplicato-pinnata f. supradecomposita.*

- subordatum* Sw. 47. A. foliis subcordato-truncatis acutis ovatis obsolete ferratis radiato-venosis, foris utroque margine sublunato - rotundis, stipite laevi nitido. *Brazil.* (A. truncatum Radd., betulinum Kaulf.)
- trapeziforme* 48. A. foliis ovato-rhombeis acuminatis striatis grosse ferratis, ferraturis subcrenatis, foris oblongis, stipite rhachique glabris. *Ind. occ.*
- pentadactylon* Langsd. et Fisch. 49. A. foliis ovato-rhombeis acuminatis inciso-dentatis apice ferratis, stipite rhachique glabris. *Brazil.*
- chilense* Kaulf. 50. A. foliis subreniformi-cuneatis crenatis radiato-venosis rigidiusculis rufescentibus, foris confluentibus, stipite rhachique nitidis glabris. *Peru. Chili.*
- cuneatum* Langsd. et Fisch. 51. A. foliis oblongo-cuneatis sublobato-incisis, lobis sterilibus ferrulatis, fertilibus emarginatis, indusiis subreniformibus, stipite laevissimo. *Brazil.*
- venustum* Don. 52. A. foliis subrotundo-cuneatis integris argute ferratis radiato-venosis, indusiis lunatis, stipite rhachique laevissimis. *Nepal.*
- affimile* Sw. 53. A. foliis rhombeo-subrotundis lobato-crenulatis, sinibus angustatis sorophoris, indusiis reniformibus, stipite 3gono rhachique laevissimis. *Nov. Holl.* (A. trigonum Labill.)
- formosum* R. Br. 54. A. foliis rhombeis obtusis glabris, inferioribus incisis, indusiis reniformibus, rhachi pubescente, stipite aspero. *Nov. Holl.*
- tenerum* Sw. 55. A. rhachibus divaricatis laevissimis, foliis rhomboideis obtusis apice lobato-incisis subdiaphanis, lobulis sterilibus ferrulatis, fertilibus integris. *Ind. occ. Chili.*
- fragile* Sw. 56. A. foliis obovato-cuneatis indivisis crenatis, foris oblongis, stipite rhachique laevissimis. *Jamaica.*
- concinnum* Humb. W. 57. A. foliis subrotundo-rhombeis obtusis sublobis, lobis crenatis, fertilibus emarginatis, sinibus sorophoris, indusiis reniformibus, stipite rhachique laevissimis. *Amer. austr.*
- fumarioides* W. 58. A. foliis subrotundo-rhombeis obtusissimis indivisis apice crenatis, fertilibus integerrimis, foro lineari continuo, stipite 3gono nitido. *Inf. Mascaren.*
- aethiopicum* 59. A. foliis subrotundo-ovatis obtusis indivisis subemarginatis apice crenatis, indusiis reniformibus, stipite tereti canaliculato nitido. *C. B. S. Inf. Acunnae.*
- sulfureum* Kaulf. 60. A. foliis obovato-cuneatis obtusissimis apice crenatis subdiaphanis subtus sulfureo-farinosis, foris confluentibus. *Chili.*
- scabrum* Kaulf. 61. A. foliis reniformi-orbiculatis denticulatis subtus hirsutis albo-farinosis, foris subcontinuis, stipite paleaceo, rhachi aspera. *Chili.*



- polyphyllum* W. 62. A. foliis dimidiato-oblongis obtusis basi truncatis margine superiori inciso-ferratis, ferraturis denticulatis, foris oblongis, stipite nitidissimo. *Amer. austr.*
- pallens* Sw. 63. A. foliis obovato-oblongis obtusis subincisifis, infimis lobato-auriculatis, foris oblongis, rhachibus viridibus laevibus. *Inf. Mascaren. China.*

## 3270. CHEILANTHES SW.

\* *Fronde pinnata.*

- Micropteris* Sw. 1. Ch. fronde lineari glanduloso-hispida, foliis subrotundis subcrenatis. *Quito. Monte Video. Sello.*

\*\* *Fronde bipinnatifida.*

- ferruginea* W. 2. Ch. fronde supra stipiteque hirsutis subtus lanato-tomentosis, foliis oblongis obtusis pinnatifidis, laciniis lanceolatis obtusiusculis integerrimis, inferioribus elongatis, indusio obsoleto subcontinuo. *Peru. (Cincinalis tomentosa Desv.)*
- obtusata* Presl. 3. Ch. fronde oblonga glabra, foliis oppositis sessilibus profunde pinnatifidis, laciniis ovato-oblongis obtusis, infimis inciso-crenatis, indusiis dentiformibus, rhachi costisque subtus villosis. *Peru.*
- rufa* Don. 4. Ch. fronde utrinque stipiteque rufo-lanatis, foliis pinnatifidis, laciniis ovalibus obtusis repandis, indusio lacero. *Nepal.*
- dealbata* Don. 5. Ch. fronde supra glabra subtus niveo-pulverulenta purpureo-venosa, foliis oblongis profunde pinnatifidis crenulatis, indusio fimbriato, rhachi laevi. *Nepal.*
- pulveracea* Presl. 6. Ch. fronde supra glabra subtus albido-farinosa, foliis oblongis profunde pinnatifidis, laciniis obtusis sinuato-dentatis, inferioribus externis majoribus, indusiis squamaeformibus. *Inf. Mascaren. Mexico. (Pteris argyrophylla W., argentea Eory.)*
- gracilis* Kaulf. 7. Ch. fronde tenera stipiteque glabris, foliis inferioribus pinnatifidis, laciniis lanceolatis obtusis, sterilibus crenulatis, indusio continuo. *Canada. (Pteris gracilis Mx.)*
- heterophylla* W. 8. Ch. fronde sterili ovato-cordata obtusa pinnatifida pilosa, laciniis subsinuatis, fertili oblonga pinnata, foliis profunde pinnatifidis, indusio continuo ciliato. *Inf. Mascaren. (Pteris pilosa Poir.)*

\*\*\* *Fronde bipinnata.*

- pteroides* Sw. 9. Ch. fronde glabra rigida, foliis ovato-ellipticis obtusiusculis crenulato-ferrulatis, indusiis squamaeformibus contiguis, stipite rhachique nitidissimis. *C. B. S. (Adiantum pteroides L., Pteris orbiculata Houtt.)*

- praetexta* Kaulf. 10. Ch. fronde glabra tenerrima, foliis ovato-oblongis obtusis pinnatifidis, laciniis dentatis, indusiis lunulatis ciliatis contiguus. *C. B. S.*
- angustifolia* Kunth. 11. Ch. fronde glabra, foliis linearibus acuminatis integerrimis, indusiis subcontinuis fimbriato-crenatis. *Mexico.* (Ch. decomposita W. suppl.)
- tenuis* Presl. 12. Ch. fronde superne 2pinnata hirsutiuscula, foliis sessilibus oblongis obtusis crenulatis, foris discretis, stipite rhachique paleaceo-villosis. *Mexico.*
- elongata* Kaulf. 13. Ch. fronde glabra, foliis inferioribus sinuato-pinnatifidis obtusis, indusiis obsoletis subcontinuis. *Hispaniola.*
- chlorophylla* Sw. 14. Ch. fronde stipiteque glaberrimis, foliis inferioribus profunde pinnatifidis, laciniis ovatis integerrimis, superioribus oblongis obtusis indivisis basi sursum auriculatis, indusiis discretis. *Brazil.* (Ch. brasiliensis Radd.)
- pulchella* Bory. W. 15. Ch. fronde stipiteque glabris, pinis infimis bifidis, foliis sessilibus linearibus obtusis integerrimis, indusiis contiguus. - *Veneriffa.*
- parviloba* Sw. 16. Ch. fronde glabra, foliis lobis convexis crenulatis, lobo medio oblongo, lateralibus subrotundis, rhachi pilosa. *C. B. S.*
- caudata* R. Br. 17. Ch. fronde subtriangulari stipiteque glabris, foliis pinnatifidis, laciniis lateralibus rotundatis, terminali lineari, foris confluentibus, indusiis obsoletis. *Nov. Holl.*
- suavecolens* Sw. 18. Ch. fronde glabra, foliis oblongis obtusis, inferioribus pinnatis s. pinnatifidis, indusiis subcontinuis, stipite rhachique paleaceo-hirtis. *Afr. bor. Graecia. Asia minor.* (Polypodium fragrans Desf.)
- odora* Sw. 19. Ch. fronde glabra, foliis oblongis obtusis sinuato-pinnatifidis, inferioribus pinnatis, foliolis lobisque subrotundis integerrimis, indusiis subfimbriatis, stipite piloso. *Helvetia. Italia. Gallia austr.* (Adiantum pufillum All., odorum Cand., Pteris acrosticha Balb.)
- fragrans* Sw. 20. Ch. fronde rhachi stipiteque superne glabris, foliis oppositis, foliolis adnatis oblongis sinuato-pinnatifidis, sterilibus subpellucidis, indusiis dentiformibus. *Ind. or.* (Ch. opposita Kaulf., haud *C. B. S.* Rottlerus et mihi juxta ac Vahlia perfecta misit specimen. . Polypodium fragrans L. mant., Adiantum fragrans L. suppl.)
- microphylla* Sw. 21. Ch. fronde rhachique pubescentibus, foliis inferioribus subbipinnatis, foliolis obovato-oblongis obtusis crenulatis, foris continuis, stipite glabro. *Jamaica. Hispaniola.* (Notholaena cheilanthoides \* N. A. N. C. 10. 227.)
- vestita* Sw. 22. Ch. fronde utrinque stipiteque villosissimis, foliolis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis integerrimis apice sorophoris. *Pensylvan. Carolina.* (Adiantum vestitum \* Anl. ed. 1. 3. p. 122., Nephrodium lanosum Mx.)

- hirta* Sw. 23. Ch. fronde utrinque pilosa subtus rufa, foliolis minutis ovatis incisif, laciniulis sorophoris, stipite basi paleaceo. *C. B. S.*
- scariosa* Kaulf. 24. Ch. fronde subtus dense squamofa, foliolis subrotundis apice sorophoris. *Peru. Mexico.* (Acrostichum scariosum Sw.)
- pruinata* Kaulf. 25. Ch. fronde supra crufra tartarea tecta, foliolis linearibus inciso-dentatis, indufiis dentiformibus, stipite rhachique frigosif. *Peru.*
- farinofa* Kaulf. 26. Ch. fronde subtus niveo-farinofa, foliif fessilibus, foliolis adnato-decurrentibus lineari-lanceolatis pinnatifidis, laciniis oblongis obtufis crenulatis, indufiis squamiformibus contiguis. *Aegypt. Arabia.* (Pteris farinofa et decurfiva Forsk.)
- \*\*\*\* *Fronde triplicato-pinnata f. fupradecomposita.*
- glandulofa* Sw. 27. Ch. fronde 3pinnata rigidiuscula glandulofopilofa, foliolis sterilibus inferioribus cuneato-ovatis incisif, laciniis linearibus marginatis, fertilibus fuperioribus crenulatis, foro unico antice inferto. *Brazil.*
- dealbata* Pursh. 28. Ch. fronde 3plicato-pinnata subtus dealbata, foliolis ovalibus apice crenulatis vel emarginatis. *Ad fl. Miffuri.*
- capenfis* Sw. 29. Ch. fronde 3plicato-pinnata glabra, foliolis ovatis dentato-crenulatis coadunatis, foris contiguis. *C. B. S.* (Adiantum capense Thb.)
- multifida* Sw. 30. Ch. fronde 3plicato-pinnata glabra, foliolis oblongis pinnatifidis, laciniis rotundatis crenulatis, foris minutis discretis. *C. B. S.*
- lendigera* Sw. 31. Ch. fronde 3pinnata utrinque hirtuta, foliolis ternatis minutis obovatis, foris discretis, stipite rhachibusque rufo-paleaccis. *Nov. Hispan. Quito. Chili.* (Pteris lendigera Cav. Ch. elegans Desv.)
- tenuifolia* Sw. 32. Ch. fronde sub-3pinnata glabra, foliolis obovatis pinnatifidis crenulatis, foris confluentibus, indufiis obfoletis. *Ind. or. Nov. Holl. Inf. oceani pacifici.* (Trichomanes tenuifolia N. L. Burm., Acrostichum tenue Retz., Adiantum cicutaefolium Lam., Pteris humilis Forst., nigra Poir.)
- fpectabilis* Kaulf. 33. Ch. fronde 3pinnata glabra, foliolis fecundariis lineari-lanceolatis, tertiariis deltoideis crenulatis, indufiis dentiformibus, rhachi fuperne fubalata. *Brazil.*
- repens* Kaulf. 34. Ch. fronde 3pinnata glabra, foliolis oblongo-lanceolatis obtufis inciso-pinnatifidis, laciniis obtufis fubfalcatis, foris ad basin lacinarum folitariis, stipite rhachique aculeatis. *Inf. Carib.* (Louchitis repens L., Dickfonia aculeata \* N. E.)
- arborefcens* Sw. 35. Ch. fronde 3plicato-pinnata glabra, foliolis lanceolatis pinnatifidis, laciniis patentibus linearibus acutis fubintegerrimis, foris ad marginem interiorem folitariis, rhachi pubefcente, caudice

- arborefcenre. *Nov. Hebrid.* (*Lonchitis tenuifolia* Forst.)
- dichotoma* Sw. 36. Ch. fronde fupradecompoſita glabra, foliolis ternatis ſubrotundis ſub-3lobis obſolete crenulatis. *Quito.*
- davallioides* Bory. W. 37. Ch. fronde fupradecompoſita glabra, foliolis obovato-oblongis obtuſis integerrimis apice confluentibus, ſoris oblongis terminalibus. *Inf. Mafcaren.*
- myriophylla* Desv. 38. Ch. fronde fupradecompoſita ſubtus albo-ſquamofa, foliolis ſeffilibus orbiculatis, ſtipite rhachibusque hircutis. *Amer. auſtr.*

## 3271. CASSEBEERIA Kaulf.

- triphylla* Kaulf. 1. C. fronde ſpartito-ternata ſtipiteque nitido glabris, laciniis ſ. foliolis lanceolatis acutis crenatis, ſoris demum confluentibus. *Monte Video.* Commerſon. Sello. (*Adiantum ſphyllum* Sm.)
- pinnata* Kaulf. 2. C. fronde pinnata glabra, foliis linearibus obtuſis duplicato-crenatis. *Brafil.*

## 3272. DAVALLIA SM.

\* *Fronde ſimplici ſinuata vel pinnatifida.*

- heterophylla* Sm. 1. D. fronde ſterili ſimpliciſſima ovato-lanceolata acuta integerrima glabra, fertili lineari-lanceolata ſinuato-dentata, ſinubus ſorophoris. *Ind. or. Sumatra.* *Inf. Marian.* (*Humata ophiogloſſa* Cav.)
- pinnatifida* Sw. 2. D. fronde ſterili ovato-lanceolata integerrima glabra, fertili pinnatifida, laciniis linearibus dentatis, caudice repente hircuto. *Inf. Marian.* (*Humata pinnatifida* Cav.)
- † *pectinata* Sm. 3. D. fronde lanceolata pectinato-pinnatifida, laciniis obtuſis undulatis, infimis auriculatis ſemipinnatisque. *Ind. or. Inf. Societ.*
- pedata* Sm. 4. D. fronde ſingulari-ovata cordata pinnatifida, laciniis oblongo-linearibus apice crenulatis ſorophoris, infima majore ſuſum repanda deorſum pinnatifida, caudice repente ſquamofa. *Inf. Mafcaren. Java.* (*Adiantum repens* L. ſuppl.)

\*\* *Fronde ternata.*

- ferrata* W. 5. D. fronde coriacea ſubtus ad venas ſtipiteque paleaceis, laciniis lanceolatis ferratis, ſterilibus obtuſis, fertilibus acutis, caudice repente. *Inf. Marian.*

\*\*\* *Fronde ſimpliciter pinnata.*

- contigua* Sw. 6. D. fronde lineari-lanceolata, foliis adnatis ſubdecurrentibus lanceolatis apice laciniatis glabris, laciniis ſorophoris, rhachi hircuta. *Inf. oceani pacifici.* (*Trichomanes contiguum* Forst.)



- pinnata* Cav. 7. D. foliis alternis linearibus crenatis, stipite Sque-  
tro. *Chili. Inf. Philippin.*
- falcata* Sw. 8. D. foliis lanceolatis subfalcatis basi truncatis  
sursum auriculatis, foris remotis terminalibus,  
indusiis hirtis. *Ind. or.*
- Boryana* Presl. 9. D. fronde lineari elongata, foliis dimidiato-ob-  
longis obtusis basi truncatis margine superiori  
inciso-dentatis, caudice repente. *Inf. Mascaren.  
Philippin.* (*Dicksonia repens* Bory. W.)
- Saccoloma* \* 10. D. fronde elata glabra, foliis petiolatis lanceo-  
latis acuminatis apice ferratis, foris marginali-  
bus contiguis. *Brazil.* (*Saccoloma elegans* Kaulf.)  
Aliena facies a reliquis.
- scabra* Don. 11. D. fronde lanceolata subtus dense pilosa, foliis  
lanceolatis acuminatis pinnatifidis undulatis, lo-  
bis rotundatis repando-dentatis, indusiis fetosis.  
*Nepal.*
- \*\*\*\* *Fronde bipinnata.*
- hirsuta* Sw. 12. D. fronde pubescente, foliolis lanceolato-fal-  
catis antrorsum crenatis subconfluentibus, cre-  
nis sorophoris, stipite hirsuto. *Japon.* (*Tricho-  
manes hirsutum* Thb.)
- platyphylla* Don. 13. D. fronde glabra nitida, foliis alternis lanceo-  
latis caudatis, foliolis lanceolatis longe acumina-  
tis basi cuneatis crenatis, foris geminis ad inci-  
suras. *Nepal.*
- adiantoides* Sw. 14. D. fronde glaberrima, foliis lanceolatis longe  
acuminatis basi cuneatis pinnatifidis, laciniis ova-  
tis acutis dentatis, dentibus sorophoris, caudice  
arborescente. *Hispaniola. Guadalupa. Bertero.*  
(*D. domingensis* \* Anleit. 3. ed. 1.)
- arborescens* W. 15. D. fronde glabra, foliis lanceolatis acuminatis  
basi truncato-cuneatis pinnatifidis, laciniis ob-  
longis obtusis margine superiori crenatis soropho-  
ris inferiori abscissis, caudice arborescente. *His-  
paniola.* (*D. concinna* Presl.)
- solida* Sw. 16. D. fronde stipiteque glabris, pinna infima 2pin-  
nata, foliolis oblongis obtusis inciso-crenatis  
basi cuneatis, indusiis truncatis. *Inf. oceani pa-  
cifici.* (*Trichomanes solidum* Forst.)
- elegans* Sw. 17. D. fronde stipiteque glabris, pinna infima 2pin-  
nata, foliolis lanceolatis utrinque attenuatis in-  
ciso-ferratis, ferraturis 2dentatis, indusiis sub-  
rotundis. *Ind. or. Nov. Holl.* (*D. 2dentata* Schk.,  
*Adiantum denticulatum* Houtt.)
- pyxidata* Cav. 18. D. fronde deltoidea glabra, foliolis oblongis  
pinnatifidis, laciniis dentatis, dentibus inferiori-  
bus inaequaliter obtuse 2fidis, reliquis indivisis,  
indusiis truncatis. *Nov. Holl. Inf. Philippin.  
Marian.*
- † *caudata* Cav. 19. D. foliolis lato-lanceolatis acuminatis pinnati-  
fidis basi sursum auriculatis, laciniis crenatis,  
crenis sorophoris. *Inf. Philippin.*
- chinensis* Sw. 20. D. fronde glabra, foliolis cuneiformibus incisif,  
inferioribus pinnatifidis, laciniis cuneatis inciso-

- dentatis. *China austr.* (Trichomanes chinense et Adiantum chusanum L.)
- clavata* Sw. 21. D. fronde glabra tenera, pinna infima subbipinnata, foliolis cuneiformi-linearibus retusis, indusiis denticulatis. *Hispaniola.* (Adiantum clavatum L.)
- trifoliata* Sw. 22. D. fronde pendula glabra tenera, foliolis ternatis sessilibus truncato-linearibus angustissimis, rhachi flexuosa. *Hispaniola.* (Adiantum trifoliatum L.)
- \*\*\*\* Fronde triplicato-pinnata vel supradecomposita.
- elata* Sw. 23. D. fronde glabra, foliis foliolisque lanceolatis acuminatis pinnatifidis, laciniis sterilibus incisoferratis, ferraturis sorophoris inaequaliter 2dentatis. *Inf. oceani pacifici.* (Trichomanes elatum et epiphyllum Forst.)
- distans* Kaulf. 24. D. foliolis ovatis obtusis basi cuneatis, superioribus confluentibus, fertilibus apice crenulatis, indusiis subrotundis. *Brazil.*
- patens* Sw. 25. D. foliolis acuminatis pinnatifidis, laciniis linearibus dentatis, dente terminali sorophoro bifido. *Ind. or.*
- ferruginea* Cav. 26. D. fronde ferruginea glabra, foliolis cuneato-spathulatis apice 2-3dentatis, foris terminalibus. *Java. Inf. Philippin.*
- glauca* Cav. 27. D. fronde glauca glabra, foliolis linearibus acutis pinnatifidis, foris solitariis globosis. *Peru.*
- magellanica* Desv. 28. D. fronde glabra, foliolis oblongis inferioribus sinuato-pinnatifidis, superioribus apice dentatis, foris discretis. *Ad fretum Magellan.*
- Falcinella* Presl. 29. D. fronde ovata glabra, foliolis lanceolatis pinnatifidis, laciniis subfalcatis sorophoris inaequaliter 2dentatis, rhachi marginata, caudice repente fetoso. *Inf. Philippin.*
- canariensis* Sw. 30. D. fronde 3partito-supradecomposita glabra, foliolis pinnatifidis decurrentibus, laciniis sterilibus 3-fertilibus 2dentatis, foris solitariis. *Lusitan. Inf. Canar.* (Polypodium lusitanicum et Trichomanes canariense L.)
- gibberosa* Sw. 31. D. fronde supradecomposita glabra subtus glaucescente, foliolis pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis integerrimis, fertilibus apice 2fidis tumidis. *Inf. oceani pacifici.* (Trichomanes gibberosum Forst.)
- retusa* Cav. 32. D. fronde 3plicato-pinnata glabra, foliolis sub-3partitis, laciniis late cuneatis truncato-retusis, foris geminis terminalibus. *Inf. Marian. Sandwich.* (D. remota Kaulf.)
- cuneiformis* Sw. 33. D. fronde supradecomposita, foliolis sub-3partitis, laciniis truncato-linearibus, indusiis repandis. *Inf. oceani pacifici.* (Trichomanes cuneiforme Forst.)
- tenuifolia* Sw. 34. D. fronde supradecomposita tenera glaberrima, foliolis profunde pinnatifidis, laciniis linearibus

apice truncato-emarginatis. *Ind. or. et occ. Inf. oceani pacifici.* (D. venusta Schk., thecifera Kunth., Adiantum tenuifolium Lam., clavatum Forst.)

- bifida* Kaulf. 35. D. fronde 3pinnata glabra, foliolis 2fidis, laciniis truncato-cuneatis, sterilibus emarginatis, fertilibus crenulatis, indusiis integerrimis. *Brasil.* (Lindsaea virefcens Sw.)
- aculeata* Sw. 36. D. fronde 3plicato-pinnata glabra, foliolis cuneiformibus 3-5fidis, laciniis cuneatis apice dentatis inflexis, rhachi flexuosa aculeata. *Ind. occ.* (Adiantum aculeatum L.)
- dumosa* Sw. 37. D. fronde supradecomposita glabra, foliolis cuneatis lobatis apice inflexis, rhachi flexuosa aculeata. *Hispaniola.*
- fumarioides* Sw. 38. D. fronde supradecomposita glabra, foliolis sub-4partitis, laciniis linearibus obtusis 2fidis, rhachi flexuosa aculeata. *Jamaica. Cuba.* (Acrostichum aculeatum L.)
- mcifolia* Kunth. 39. D. fronde supradecomposita, foliolis 2partitis, laciniis sterilibus 2fidis, fertilibus cuneatis indivisis foro oblongo terminatis, stipite 3gono glabro. *Nov. Granat.* (Darea fumarioides W.)
- flaccida* R. Br. 40. D. fronde flaccida pubescente, foliolis ovatis obtusis incisis, inferioribus pinnatifidis, indusiis semiorbicularibus. *Arabia. Ceilon. Japon. Nepal. Inf. maris pacif. Nov. Holl.* (Polypodium Speluncae L., crenatum Forsk., nudum Forst., Caenopteris japonica W. phytogr., Dicksonia polypodioides et multifida Sw., Davallia polypodioides Don.)
- nepalensis* \* 41. D. fronde 3pinnata flaccida laevi, foliolis inciso-pinnatifidis, laciniis oblongis acutis subintegerrimis, foris solitariis a margine remotis, rhachi alata glanduloso-pubescente. *Nepal.* (D. flaccida Don.)
- truncata* Don. 42. D. fronde 3pinnata stipiteque laevibus, foliolis cuneatis lobato-dentatis truncatis, indusiis reniformibus. *Nepal.*
- pulcra* Don. 43. D. fronde 3pinnata stipiteque glaberrimis, foliolis profunde pinnatifidis, laciniis laciniatis, lacinulis lineari-lanceolatis acutis. *Nepal.*
- dubia* R. Br. 44. D. fronde supradecomposita pubescente, foliolis lineari-lanceolatis incisis, indusiis fimbriatis lobulo reflexo semitectis. *Nov. Holl. Terra Diemen.*
- hirta* Kaulf. 45. D. fronde 3pinnata subtus ad venulas pilosa, foliolis ovatis obtusis margine superiori subincisis, laciniis dentatis, foris a margine remotiusculis, rhachi hirta. *Inf. Sandwich. Nepal.?* (D. villosa Don.)

3273. DICKSONIA Herit.

\* *Fronde pinnata.*

- abrupta* Bory. 1. D. foliis sterilibus sessilibus inaequaliter cordatis ovato-oblongis obtusis serrulatis, fertilibus

- lineari-lanceolatis dentatis, dentibus sorophoris, stipite rhachique paleaceis. *Inf. Mascaren.*
- marginalis* Sw. 2. D. fronde subtus stipiteque villosiusculis, foliis basi sursum auriculatis ensiformibus acuminatis inciso-crenatis, superioribus confluentibus, indusiis setosis. *Japon.* (*Polypodium marginale* Thunb.)
- \*\* *Fronde bipinnatifida vel bipinnata.*
- obtusifolia* W. 3. D. fronde 2pinnatifida glabra, laciniis ovato-oblongis obtusis inciso-dentatis, foris ad dentium sinus. *Nov. Granat.*
- montevidensis* \* 4. D. fronde lanceolata stipiteque pilosiusculis, foliis oppositis alternisque subsessilibus lanceolatis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis serrulato-crenatis, foris subsolitariis ad dentium sinus. *Monte Video.* Sello.
- auricoma* \* 5. D. fronde subbipinnata subtus cinnamomeo-villosa, foliolis ovatis obtusis dentatis, rhachi subtus 2lineata, stipite inferne crinito. *Patria?* (*Balantium auricomum* Kaulf.)
- japonica* Sw. 6. D. fronde 2pinnata subtus hirsuta, foliolis sessilibus subdecurrentibus rhombico-ovatis serrato-dentatis, superioribus in apicem caudatum confluentibus, indusiis setosis, rhachi stipiteque villosiusculis. *Japon.* (*Polypodium cristatum japonicum* Houtt.)
- strigosa* Sw. 7. D. fronde subtus pilosa, foliolis oblique oblongis obtusis inciso-pinnatifidis, laciniis ovatis dentatis, foris ad sinus solitariis, indusiis laevibus, rhachi stipiteque strigosis. *Japon. Nepal.* (*Trichomanes strigosum* Thb.)
- pilosiuscula* W. 8. D. fronde rhachique pilosiusculis, foliolis adnatis oblongis pinnatifidis, laciniis obtusis inaequaliter obtusiuscule dentatis, foris solitariis ad basin laciniarum. *Amer. bor.* (*D. pubescens* Schk., *Nephrodium punctilobum* Mx., *Aspidium* Sw.)
- arborescens* Herit. 9. D. fronde 2pinnata subcoriacea, foliolis oblongis obtusis basi lobatis apice crenulatis, costa subtus rhachique pilosis, caudice arborecente. *Inf. Helen.* (*D. integra* Sw.)
- prolifera* Kaulf. 10. D. fronde subbipinnata, foliolis oppositis lineari-lanceolatis profunde pinnatifidis apice caudatis remote dentatis, laciniis lanceolato-falcatis obtusis ferratis, dentibus sorophoris, rhachi costisque proliferis. *Inf. Sandwich.*
- squarrosa* Sw. 11. D. fronde 2pinnata rigida glabra, foliolis adnatis oblongis acutis mucronato-ferratis, foris ad apices dentium solitariis, rhachi setoso-hispida, caudice arboreo. *Inf. ocean. pacif.* (*Trichomanes squarrosium* Forst.)

\*\*\* *Fronde triplicato-pinnata.*

- Calcita* Herit. 12. D. fronde glabra, foliolis oblongis cuneatis acutiusculis serrato-dentatis basi superiore mo-



- noforis, foris grandibus, rhachi glabra. *Madera. Inf. Azor.* (Balantium Kaulf.)
- dissecta* Sw. 13. D. fronde glabra, foliolis alternis subfessilibus basi cuneatis oblongis obtusis profunde pinnatifidis, laciniis obovatis obtusis margine superiori dentatis, sinibus sorophoris, rhachi subpubescente. *Jamaica. Portorico. Bertero. Brasil.* (D. tenera Presl.)
- Cicutaria* Sw. 14. D. fronde membranacea supra nitida, foliolis basi obliquis oblongis acutis inciso-pinnatifidis, laciniis ovatis acutis ferrulatis, foris ad margines laciniarum interiores, rhachi glabra. *Jamaica. Amer. austr.* (Polypodium bacciferum Poir.)
- apüfolia* Sw. 15. D. fronde glabra supra nitida, foliolis subtrapezio-oblongis acuminatis inciso-ferratis basi subauriculatis, rhachi glabra. *Jamaica.*
- rubiginosa* Kaulf. 16. D. fronde utrinque ad costam pubescente, foliolis subpetiolatis oblongis profunde pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis dentatis, infima altera majore, foris minutis ad sinus laciniarum, rhachi rufo-villosa. *Brasil. Jamaica. Bertero.*
- anthriscifolia* Kaulf. 17. D. fronde subtus ad costas pilosiuscula, foliolis subdistantibus subfessilibus oblongis profunde pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis crenatis, crenulis sorophoris, stipite glabro, rhachi subtus pubescente. *Inf. Mascaren.* (Cheilanthes anthriscifolia W.)
- cornuta* Kaulf. 18. D. fronde ad costas subtus hirta, foliolis oblongis pinnatifidis rotundato-sinuatis apice truncatis crenatis, laciniis oblongis truncatis subfalcatiss, sinibus sorophoris, rhachibus partialibus pubescentibus. *Brasil.*
- ordinata* Kaulf. 19. D. fronde rhachibusque glabris, foliis secundariis patentibus lanceolatis acuminato-caudatis, foliolis oblongo-lanceolatis inciso-dentatis apice truncatis crenatis, laciniis truncatis emarginato-dentatis. *Portorico.*
- adiantoides* Humb. 20. D. fronde utrinque nitida rhachibusque glaberrimis, foliolis oblongis obtusis pinnatifidis apice crenatis, laciniis obovatis dentato-crenatis, inferioribus sublobatis, foris ad sinus solitariis turgidis. *Ind. occ. Amer. austr.* (D. 2pinnata Cav.)
- straminea* Labill. 21. D. fronde subtus straminea rhachibusque glabris, foliolis lanceolatis acutis basi cuneatis inciso-ferratis, foris ad marginem interiorem lacinarum. *Nov. Caledon.*
- flaccida* Sw. 22. D. fronde membranacea flaccida subtus rhachibusque pubescentibus, foliolis subconfluentibus oblongis obtusis subpinnatifidis, lacinulis abbreviatis obtusis subdentatis ad sinus sorophoris. *Ceylon. Inf. oceani pacifici.* (Trichomanes flaccidum Forst. Dickf. zeylanica Sw. differre haud videtur.)

## 3274. CHNOOPHORA Kaulf.

*Humboldtii*  
Kaulf.

*Amer. austr.* Filix arborea, stipite paleaceo, fronde 3plicato-pinnata sterili glabra, fertili dupliciter villosa-tomentosa, foliolis pinnatifidis, laciniis lineari-oblongis obtusis integerrimis. (Cyathea villosa Humb. W.)

## 3275. TRICHOPTERIS Presl.

*excelsa* Presl. *Brasl.* Filix arborea, rhachibus aculeatis, fronde 2pinnata glabra, foliolis lanceolatis acuminatis serratis parallele venosis, venis furcatis. (Polypodium Taenitis Roth., corcovadense Radd.)

## 3276. ALSOPHILA R. Br.

\* *Fronde bipinnata.*

- australis* R. Br. 1. A. fronde glabra, foliis confluentibus obtusiusculis apice serratis basi sorophoris, rhachi scabra. *Nov. Holl. Terra Diemen.*
- martinicensis* \* 2. A. fronde pubescente, foliolis lanceolatis pinnatifidis acuminatis apice integerrimis, laciniis oblongis obtusis crenatis, rhachi stipiteque hirtis. *Martinea.*
- lunulata* R. Br. 3. A. fronde glabra, foliis secundariis lanceolatis longe acuminatis apice serratis, foliolis lineari-falcatis acutis apice ferrulatis, soris 2serialibus, rhachi squamosa, stipite muricato. *Ins. oceani pacifici.* (Polypodium lunulatum Forst.)
- aspera* R. Br. 4. A. fronde 2pinnata glabriuscula, foliis secundariis alternis lanceolatis acuminatis apice serratis, foliolis subconfluentibus oblongis obtusis apice serratis venosis, soris 2serialibus, rhachi stipiteque aculeatis. *Hispaniola. Jamaica.* (Polypodium asperum L., Cyathea Sw. W.)
- radens* Kaulf. 5. A. fronde subtus ad costas paleacea, foliolis lineari-lanceolatis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis subintegerrimis, rhachi subtus aculeata. *Brasl.*

\*\* *Fronde triplicato-pinnata vel supradecomposita.*

- extensa* R. Br. 6. A. fronde glabra subtus ad costas subsquamosa, foliis secundariis sessilibus lanceolatis acuminatis apice serratis, foliolis subconfluentibus oblongis obtusis ferrulatis, rhachi aspera, caudice arboreo. *Ins. oceani pacifici.* (Polypodium extensum Forst., Cyathea Sw. W., Alf. Hænkei Presl.)
- hirta* Kaulf. 7. A. fronde utriusque rhachibusque paleaceo-hirtis, foliolis lineari-oblongis dentatis, stipite aculeato hirsuto. *Brasl.*
- setosa* Kaulf. 8. A. fronde subtus glauca ad costas paleacea, foliolis linearibus subfalcatis apice denticulatis,

rhachibus partialibus flexuosis supra setosis.  
*Brazil.*

- Perriniana* \* 9. A. fronde glabra, foliis petiolatis oppositis, foliolis remotiusculis lineari-oblongis obtusis pinnatifidis, infimis deflexis, laciniis obtusis, foris confluentibus, stipite glabriusculo. *Guadalupa.*

## 3277. WOODSIA R. Br.

- pubescens* \* 1. W. fronde glabra ad costam subtus rhachique pubescentibus, foliis basi inaequaliter cuneatis oblongis obtusis crenatis. *Brazil.*
- glabella* R. Br. 2. W. fronde lanceolata pinnata glaberrima, foliis triangularibus pinnatifidis, infimis dilatatis, laciniis cuneiformibus, rhachi nuda, stipite squamoso. *Amer. arctic.*
- hyperborea*  
R. Br. 3. W. fronde lineari-lanceolata pinnata subtus pubescente, foliis ovatis obtusis basi inaequaliter cuneatis subseffilibus obtuse lobato-pinnatifidis, foris demum subconfluentibus, rhachi pilosa, stipite glabro. *Alp. Europ. med. et bor. Amer. bor.* (Ceterach alpinum Lam. Cand., Acrostichum ilvense Hudf., alpinum Bolt., hyperboreum Liljebl., Polypodium ilvense Vill. Wither., arvonicum Sm., hyperboreum Sw. W.)
- ilvensis* R. Br. 4. W. fronde oblonga pinnata subtus hirta, foliis oppositis lanceolatis pinnatifidis, laciniis obtusis inferioribus repandis, foris confluentibus, stipite rhachique paleaceo-villosis. *Germania. Italia. Pyren. Hungar. Scandinavia. Sibir. Amer. bor.* (Acrostichum ilvense L., Polypodium ilvense Sw. W., Aspidium rufidulum Sw., distans Viv., Nephrodium rufidulum Mx., Woodfia vestita \*.)

## 3278. HEMITELIA R. Br.

- speciosa* Kaulf. 1. H. arborea glabra inermis, fronde pinnata, foliis lanceolatis elongatis acuminatis grosse dentatis, dentibus obtusis subcrenatis, venulis ramosis, foris submarginalibus. *Ad Orinocum.* (Cyathea speciosa Humb.)
- grandifolia* \* 2. H. herbacea glabra inermis, fronde pinnata, foliis oblongo-lanceolatis elongatis acuminatis apice ferratis pinnatifidis, laciniis ovato-oblongis obtusiusculis apice ferratis, venulis ramosis, costis paleaceis, foris submarginalibus utrinque 2serialibus. *Martinica.* (Cyathea grandifolia W.)
- obtusa* Kaulf. 3. H. fronde pinnata subtus ad costas bullato-paleacea, foliis lanceolatis elongatis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis crenulatis, venulis ramosis, foris submarginalibus contiguis. *Inf. Antill.*
- horrida* R. Br. 4. H. arborefcens basi muricata, fronde 2pinnata glabra, foliolis amplis oblongis acuminatis pinnatifidis, laciniis lanceolatis subfalcatis acumina-

tis integerrimis apice ferratis, venulis ramosis, foris submarginalibus subcontiguis. *Inf. Antill.* (Cyathea horrida Sw., commutata \* Anl. 3. ed. 1., Polypodium horridum L.)

- multiflora*  
R. Br. 5. H. arborefcens inermis, fronde 2pinnata glabra, foliolis oblongo-lanceolatis acuminatis pinnatifidis, laciniis oblongis acutis obtuse ferratis, rhachi alata. *Jamaica.* (Cyathea multiflora Sm.)
- capensis* R. Br. 6. H. arborefcens, fronde subtus ad costas bullato-paleacea 3pinnata, foliolis lineari-lanceolatis acutis confluentibus argute ferratis basi sorophoris. *C. B. S.* (Cyathea riparia W., capensis Sm., Polypodium capense L. suppl., Aspidium capense Sw.)
- † *laciniata* \* 7. H. herbacea inermis, fronde supradecomposita glabra flaccida, foliolis oblongo-lanceolatis acuminatis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis repandis, foris exilibus remotiusculis 2ferialibus. *Nov. Hebrid.* (Polypodium laciniatum Forst. herb.)

## 3279. CYATHEA Sm.

\* *Fronde bipinnata.*

- arborea* Sm. 1. C. arborea aculeata, fronde 2pinnata, foliolis adnatis lanceolatis acutiusculis subtus ad basin costarum squamulosis, foris 2ferialibus subcontiguis, columnula elevata 2valvi. *Ind. occ.* (Polypodium arboreum L. . . Cyathea Serra W. et guadalupensis \* varr.)
- aculeata* W.  
herb. 2. C. arborefcens basi aculeata, fronde 2pinnata, foliolis subcoadunatis lanceolato-falcatis obtusis ferratis subtus ad costas rhachique partiali hirsutis, foris 2ferialibus subbasilaribus, columnula globosa. *Hispaniola. Portorico.*
- hirsuta* Presl. 3. C. arborea aculeata, fronde 2pinnata utrinque villosa, foliolis linearibus acuminatis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis ferratis, foris demum confluentibus. *Brazil.*
- polypodioides*  
Sw. 4. C. herbacea, fronde 2pinnata utrinque glabra, foliis lanceolato-falcatis acuminatis, foliolis oblongis acutis ferratis, foris ad costam utrinque solitariis. *Brazil.*
- borbonica* Desv. 5. C. herbacea, fronde 2pinnata, foliis lanceolatis acuminatis, foliolis subcordato-linearibus obtusis apice denticulatis, rhachi glaberrima aculeata. *Inf. Mascaren.*
- canaliculata* W.  
herb. 6. C. herbacea inermis, fronde 2pinnata glabra, foliolis lineari-oblongis obtusis apice denticulatis, foris 2ferialibus inter costam marginemque mediis, receptaculo firmo, rhachi supra canaliculata ferrugineo-villosa, costis subpubescentibus. *Inf. Mascaren.*



- woodwardioides* 7. C. fronde 2pinnata subtus hirsuta, foliis adnatis oblongo-lanceolatis obtuse apice obsolete crenatis, rhachibus supra asperis hirtis, partialibus subtus paleaceis, foris costalibus contiguus. *Pautria?*  
Kaulf.
- marattioides* 8. C. fronde 2pinnata utrinque glabra, foliis petiolatis cordato-lanceolatis acuminatis apice serratis, rhachi supra hirta, foris subcostalibus subcontiguus. *Madagascar.*  
W. herb.
- laevigata* 9. C. fronde 2pinnata utrinque glabra, foliis sessilibus subcordato-lanceolato-linearibus apice crenatis, foris subcostalibus, rhachi tomentosa, stipite laevi. *Madagascar.*  
W. herb.
- madagascariensis* 10. C. fronde 2pinnata glabra, foliis subpetiolatis linearibus obtusissimis apice subcrenatis, foris subcostalibus contiguus, rhachi supra sulcata tomentosa. *Madagascar.*  
Kaulf.
- \*\* Fronde triplicato-pinnata.
- excelsa* 11. C. arborea glabra, foliis lineari-oblongis obtusis apice serrulatis, foris basilaribus paucis, rhachibus asperis. *Inf. Mascaren.* (C. arborea Bory.)  
Sw.
- glauca* 12. C. arborea, foliis lineari-oblongis obtusis subtus glaucis glabris integerrimis, infimis basi crenatis, foris basilaribus utrinque subbinis, rhachi dense tomentosa subpaleacea. *Inf. Mascaren.*  
Bory.
- affinis* 13. C. arborea, foliis subconfluentibus lanceolatis obtusiusculis crenatis rigidiusculis, foris costalibus, costis subtus paleaceo-hirtis. *Inf. oceani pacifici.* (Polypodium affine Forst.)  
Sw.
- medullaris* 14. C. arborea basi hispida, foliis linearibus falcatis acutis crenatis, foris confertis 2serialibus, rhachi aspero-hirsuta. *Nov. Zeeland.* (Polypodium medullare Forst., Sphaeropteris Bernh.)  
Sw.
- dealbata* 15. C. arborea laevis, fronde subtus alba, foliis confluentibus lanceolatis falcatis acutis serrulatis, foris basilaribus solitariis, rhachi aspera. *Nov. Zeeland.* (Polypodium dealbatum Forst.)  
Sw.
- muricata* 16. C. arborea aculeata, foliis confluentibus oblongis obtusis dentatis subtus ad costas paleaceis, foris 2serialibus, rhachi pubescente muricata. *Inf. Carib.*  
W.
- aspera* 17. C. arborea aculeata, foliis oblongis obtusis confluentibus serratis utrinque glabris, foris confertis 2serialibus, rhachi supra villosa subtus aculeata. *Ind. occ.* (Polypodium asperum L.)  
Sw.

### 3280. CIBOTIUM Kaulf.

- Chamissoi* 1. C. arboreum, fronde 3pinnata, foliis subconfluentibus oblongis obtusis apice subcrenatis, foris confertis, rhachibus glabris. *Inf. Sandwich.*  
Kaulf.
- Billardieri* 2. C. arboreum, fronde 3pinnata, foliis ovatis acutis dentatis, foris subquaternis, rhachi pilosa. *Nov. Holl.* (Dicksonia antarctica Labill.)  
Kaulf.

## 3281. PERANEMA DON.

*cyathoides* Don. *Nepal*. Filix videtur arborea, fronde Spinnata denſe paleacea, foris ſerialibus.

## X. FILICES DESCISCENTES.

## 3282. TRICHOMANES.

\* *Fronde ſimplici.*

- reniforme* Forſt. 1. Tr. fronde reniformi integerrima ſtipitata, receptaculis confertis ſubcontiguis. *Nov. Zeeland.*
- parvulum* Poir. 2. Tr. fronde ſubpeltata reniformi palmato-incifa, laciniis linearibus obtuſis, majoribus emarginatis. *Madagafcar. Inf. Mafcaren.* (Tr. ſibihorpioides Bory. W.)
- punctatum* Poir. 3. Tr. fronde ſubſeffili erecta ſubovata incifo-denticulata baſi cuneata. *Inf. Carib.*
- cuſpidatum* W. 4. Tr. fronde ſtipitata oblonga utrinque attenuata obtuſa groſſe crenata undulata. *Inf. Mafcaren.*
- puſillum* Sw. 5. Tr. fronde breviffime ſtipitata lineari-lanceolata cuneata apice ſubincifa. *Jamaica.*
- membranaceum* 6. Tr. fronde ſubſeffili flabelliformi indiviſa incifoque laciniata, marginibus peltato-ſquamofis. *Ind. occ.*
- muſcoides* Sw. 7. Tr. fronde breviffime ſtipitata ſubrotundo-oblonga cuneata irregulariter ſublobato-incifa, laciniis ſubrepandis obtuſis. *Jamaica.*
- incifum* Kaulf. 8. Tr. fronde lanceolata in ſtipitem decurrente ſinuato-pinnatifida ſtellato-ſetofa, laciniis oblongis obtuſis ſubdentatis. *Brafil.*
- ſinuofum* Rich. 9. Tr. fronde lineari-lanceolata in ſtipitem decurrente ſinuata margine parce ſetigera, laciniis ovatis obtuſis ſubangulatis. *Guadalupa.* (Tr. quercifolium Deſv.)
- lanceum* Bory. 10. Tr. fronde ſtipitata lineari pinnatifido-digitata, laciniis linearibus obtuſis 1nerviis ſetofa-ferrulatis. *Inf. Mafcaren.*
- erofum* W. 11. Tr. fronde ſtipitata oblonga cuneata irregulariter pinnatifido-incifa, laciniis inaequalibus obtuſis undulatis. *Guinea.*
- reptans* Sw. 12. Tr. fronde obovato-oblonga in ſtipitem brevem decurrente ſinuato-pinnatifida, laciniis lineari-oblongis repando-crenatis. *Jamaica. Cuba.*
- † *polypodioides* 13. Tr. fronde lanceolata pinnatifida, laciniis lanceolatis acutis obtuſis ferratis. *Ind. or.*
- trigonum* Deſv. 14. Tr. fronde lanceolata pinnatifida ſubtus pilofa, laciniis lanceolatis acutis dentato-ferratis, ſtipite 3gono. *Guiana.*
- elegans* Rudg. 15. Tr. fronde ſterili lanceolata profunde pinnatifida apice radicante, laciniis oblongis obtuſis apice dentatis, fertili longe ſtipitata incurva aphylla, re-

receptaculis connatis distiche spicatis. *Guiana.*  
(Hymenostachys diversifrons Bory.)

- spicatum*  
R. Hedw. 16. Tr. fronde sterili oblonga profunde pinnatifida, laciniis lineari-oblongis obtusis integerrimis, fertili stipitata aphylla, receptaculis spicatis liberis subpedicellatis. *Guiana. Inf. Carib.* (Tr. spiciferum Desv., elegans Hook., osmundoides Poir. Feea polypodina Bory.)

\*\* *Fronde pinnata.*

- botryoides*  
Kaulf. 17. Tr. fronde sterili subsessili pinnata apice radicante, foliis lanceolatis inciso-dentatis obtusis decurrentibus, fertili stipitata, rhachi aphylla, receptaculis spicatis subpedicellatis. *Guiana.* (Feea nana Bory.)
- heterophyllum*  
Humb. 18. Tr. fronde pinnata, sterili foliis obovato-oblongis inciso-dentatis, superioribus confluentibus, fertili cuneatis apice dentatis, receptaculis terminalibus 3-5. *Amer. austr. Guadalupe.*
- crispum*  
19. Tr. fronde lanceolata diaphana costis margineque setoso-ciliata, foliis parallelis oblongis obtusis repandis, superioribus confluentibus. *Ind. occid.*
- floribundum*  
Humb. 20. Tr. fronde lanceolata diaphana apice radicante, foliis parallelis oblongis obtusis inaequaliter serratis ciliatis venosissimis, summis confluentibus, receptaculis numerosis. *Amer. austr.* (Tr. pinnatum Sw., rhizophyllum Cav.)
- venosum* R. Br. 21. Tr. foliis linearibus venosis repando-crenatis, inferioribus basi lobato-pinnatifidis, receptaculis solitariis. *Nov. Holl. Terra Diemen.*
- crisatum* Kaulf. 22. Tr. fronde lineari elongata, foliis adnatis lineari-oblongis obtusis subdenticulatis subtus rhachique hirtis, receptaculis insertis 2dentatis. *Brazil.* (Tr. pilosum Radd., longifolium Desv.?)
- pennatum*  
Kaulf. 23. Tr. fronde sterili oblonga subsessili, foliis subimbricatis oblongis obtusis denticulatis, fronde fertili rhombea longe stipitata, foliis lineari-lanceolatis obtusis marginatis spinuloso-denticulatis, superioribus confluentibus, receptaculis exsertis. *Cayenn.*

\*\*\* *Fronde bipinnatifida.*

- tenerum* \* 24. Tr. fronde lineari-lanceolata glabra tenera, foliis subsessilibus palmato-pinnatifidis, laciniis linearibus angustissimis integerrimis apice sub-2dentato-emarginatis, receptaculis solitariis insertis. *Brazil.*
- humile* Forst. 25. Tr. fronde dichotoma, foliis decurrentibus oblongis obtusis pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis emarginatis margine cartilagineis tenuissime serrulatis, stipite brevissimo. *Inf. Societ.*
- pyxidiferum* 26. Tr. fronde ovato-oblonga, rhachi stipiteque alatis, foliis oblongis obtusis pinnatifidis decur-

- rentibus, laciniis sub-3partito-pinnatifidis obtusis apice denticulatis integerrimis, receptaculis axillaribus exfertis subpedunculatis. *Ind. occid.* (Tr. pedicellatum Desv.)
- angustatum* Carmich. 27. Tr. fronde lanceolata elongata glaberrima, laciniis linearibus integerrimis, receptaculis alatis. *Inf. Acumnae.*
- hibernicum* \* 28. Tr. fronde ovato-oblonga glaberrima, stipite rhachique alatis, laciniis sub-3partitis linearibus oblongis obtusis integerrimis, receptaculo axillari. *Hibernia.* (Tr. tunbrigense var. Wither., pyxidiferum Hudf. Bolt., Hymenophyllum alatum E. B. 1417.)
- bilabiatum* Nees. 29. Tr. fronde cordato-ovata, stipite rhachique alatis, foliis 2pinnatifidis decurrentibus, laciniis linearibus obtusis integerrimis apice emarginatis, receptaculis infertis apice 2labiatis. *Java.*
- alatum* Sw. 30. Tr. fronde pellucida hirsuta ciliata, stipite rhachique alatis, foliis oblongis acuminatis pinnatifidis decurrentibus, laciniis inciso-dentatis, receptaculis subexfertis. *Ind. occ.*
- lucens* Sw. 31. Tr. fronde utrinque margineque pilosa pellucida, rhachi stipiteque ferrugineo-villosis, foliis linearibus lanceolatis pinnatifidis decurrentibus, laciniis obtusis subbilobis. *Jamaica.*
- crinitum* Sw. 32. Tr. fronde pellucida pilosa, stipite ferrugineo-hirto, foliis ovatis obtusis pinnatifidis decurrentibus, laciniis subbilobis obtusis. *Jamaica.*
- \*\*\*\* *Fronde bipinnata.*
- friatum* Don. 33. Tr. fronde pellucida glabra, rhachi alata, foliis alternis, foliolis ellipticis pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis, receptaculis tubulosis. *Nepal.*
- radicans* Sw. 34. Tr. caudice scandente radicante, stipite marginato, rhachi alata, foliolis pinnatifidis, laciniis linearibus 2fidis obtusis. *Jamaica. Brasil. Nov. Granat.* (Tr. diaphanum Kunth.)
- achilleaeifolium* W. 35. Tr. fronde glabra ovato-oblonga, foliolis decurrentibus pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis subemarginatis, rhachi alata. *Inf. Mascaren.*
- bifidum* Vent. 36. Tr. fronde oblongo-lanceolata, rhachi setosa, foliolis pinnatifidis, laciniis linearibus apice bifidis acutis. *Ind. or.?*
- tamarisciforme* Jacqu. 37. Tr. foliolis pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis, rhachi stipiteque pilosis. *Inf. Mascaren.*
- \*\*\*\*\* *Fronde triplicato-pinnata.*
- tenuifolium* Sw. 38. Tr. foliolis capillaribus indivisis, receptaculis solitariis. *Inf. Chiloe.*
- trichoideum* Sw. 39. Tr. foliolis capillaceo-linearibus 2partitis emarginatis, receptaculis supraxillaribus pedicellatis. *Jamaica.*
- longisetum* Bory. W. 40. Tr. foliolis capillaceo-linearibus dichotomis incurvis, rhachi superne alata inferne setosa, columnula longissima. *Inf. Mascaren.*



- meifolium* Bory. W. 41. Tr. foliis patentibus rigidis, foliolis capillaceo-linearibus nervosis dichotomis, columnula elongata. *Inf. Mascaren.* (Tr. *ericoides* R. Hcdw.)
- foeniculaceum* Bory. W. 42. Tr. foliis patentibus rigidiusculis, foliolis compresso-capillaceis rectis acutis dichotomis, rhachi stipiteque setosis, columnula elongata. *Inf. Mascaren.*
- rigidum* Sw. 43. Tr. foliis patentibus, foliolis linearibus pinnatifidis, laciniis apice subdilatis incisif, columnula elongata, stipite laevi. *Ind. occ.*
- scandens* Sw. 44. Tr. fronde ramosissima patula, foliolis oblongis pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis, stipite rhachibusque teretibus nudis, caudice scandente radicante. *Hispaniola.*
- speciosum* W. 45. Tr. foliolis pinnatifidis confluentibus, laciniis linearibus obtufiusculis integerrimis, rhachi alata, columnula elongata. *Teneriffa.*
- giganteum* Bory. W. 46. Tr. foliolis pinnatifidis decurrentibus, laciniis linearibus, inferioribus 2fidis, superioribus emarginatis, rhachi primaria tereti, secundaria alata. *Inf. Mascaren.*

## 3283. HYMENOPHYLLUM Sm.

\* *Fronde simplici.*

- cruentum* Cav. 1. H. fronde ovato-lanceolata crenata rubra. *Inf. Chiloe.*
- asplenioïdes* Sw. 2. H. fronde oblongo-lanceolata pinnatifida pendula, laciniis infimis finuato-lobatis, reliquis 2lobis. *Jamaica.*

\*\* *Fronde bi-tripinnatifida*† *glabra.*a. *Margine integerrimo.*

- pectinatum* Cav. 3. H. fronde lanceolata pinnata, foliis sursum profunde incisif, laciniis linearibus. *Inf. Chiloe.*
- Blumianum* \* 4. H. fronde lineari pinnatifida, laciniis obtusif subpinnatifidis. *Java.* (H. *pectinatum* Nees.)
- fumarioides* Bory. W. 5. H. fronde 2pinnatifida, laciniis linearibus obtusif 2fidis, rhachi alata, receptaculis retusif. *Inf. Mascaren. Brasil.?*
- flabellatum* Labill. 6. H. fronde 2pinnatifida, laciniis sub-3partitif obtusif, receptaculis subrotundis, rhachi alata. *Terra Diemen.*
- rarum* R. Br. 7. H. fronde 2pinnatifida, laciniis inferioribus 2fidis, indusif subrotundis. *Terra Diemen.* (H. australe Labill. W.)
- nitens* R. Br. 8. H. fronde 3pinnatifida lanceolata, laciniis linearibus subemarginatis, indusif obovato-orbiculatis. *Terra Diemen.*
- gracile* Bory. W. 9. H. fronde 2pinnata, foliis foliolisque distantibus, inferioribus 2partitif, laciniis linearibus 2fidis obtusif, summis simplicibus linearibus, rhachi marginata. *Inf. Mascaren. Nepal.* (H. *tenellum* Don.)

132 CRYPTOGRAMIA. SECT. I. Hymenophyllum.

- ramosissimum* Don. 10. H. fronde 3pinnata, foliis profunde pinnatifidis, laciniis linearibus - cuneatis subbifidis, receptaculis brevissimis, rhachibus teretibus. *Nepal.*
- crispum* Kunth. 11. H. fronde 2pinnatifida, laciniis linearibus integerrimis undulato-crispis, stipite pilosiusculo, receptaculis ciliatis. *Nov. Granat.*
- javanicum* \* 12. H. fronde 3pinnatifida, foliis 3angularibus decurrentibus pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis undulatis, receptaculis subrotundis, stipite alato. *Java.* (H. crispum Nees.)
- Filicula* Bory. W. 13. H. fronde 2pinnata, foliis 2fidis linearibus, infimo pinnatifido, laciniis linearibus patentibus elongatis, receptaculis ovatis, rhachi alata. *Inf. Mascaren.*
- demissum* Sw. 14. H. fronde 2pinnata, foliolis pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis, receptaculis subrotundis, rhachi alata. *Inf. oceani pacifici.* (Trichomanes demissum Forst.)
- floribundum* Kunth. 15. H. fronde 2pinnata, foliolis dichotomis pinnatifidis, laciniis linearibus retusis, rhachi alata. *Nov. Granat.*
- sanguinolentum* Sw. 16. H. fronde rhomboidea purpurea 2pinnata, foliolis cuneatis palmato-pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis 2fidis, receptaculis subrotundis. *Nov. Zealand.* (Trichomanes sanguinolentum Forst.)
- fuciforme* Sw. 17. H. fronde 3pinnata, foliis alternis longissimis, foliolis linearibus submarginatis, stipite alato. *Inf. Chiloe.* (H. fucoides Cav.)
- emarginatum* Sw. 18. H. fronde sub-3pinnata, foliolis pinnatifidis, laciniis 2partitis secundis, laciniis linearibus emarginatis, terminalibus elongatis, receptaculis suprarillaribus, rhachi alata. *Java.*
- decurrens* Sw. 19. H. fronde 2pinnata, foliolis ovato-oblongis cuneatis pinnatifido-lobatis, laciniis linearibus obtusis, receptaculis terminalibus, rhachi stipiteque alatis. *Martinic.* (Adiantum decurrens Jacqu.)
- polyanthos* Sw. 20. H. fronde 2pinnata, foliolis pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis, infimis 2fidis, receptaculis numerosis terminalibus, stipite rhachique alatis. *Jamaica.*
- ricciaefolium* Bory. W. 21. H. fronde 2pinnata, foliis secundis, foliolis inferioribus pinnatifidis, superioribus 3partitis, laciniis linearibus obtusis, receptaculis obovatis, rhachi alata. *Inf. Mascaren.* (Adiantum tenellum Jacqu.)
- axillare* Sw. 22. H. fronde 2pinnata, foliolis pinnatifidis, laciniis linearibus submarginatis, receptaculis axillaribus pedicellatis globosis, rhachi marginata, stipite tereti. *Jamaica.*
- clavatum* Sw. 23. H. fronde 2pinnata, foliolis pinnatifidis, laciniis linearibus 2fidis obtusis, receptaculis ovatis columnulam claviformem aequantibus, rhachi marginata. *Jamaica.*
- dilatatum* Sw. 24. H. fronde 2pinnata, foliis distantibus, foliolis confertis oblongis pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis, inferioribus 2fidis, receptaculis inflatis,

rhachi alata. *Inf. oceani pacifici. Brasil.* (Trichomanes dilatatum Forst.)

β. Fronde glabra crenata vel ferrata.

- undulatum* Sw. 25. H. fronde 2pinnata pendula, foliolis linearibus emarginatis crenulatis undulatis, receptaculis subrotundo-ovatis, rhachi alata. *Jamaica.*
- tunbrigense* Sw. 26. H. fronde 2pinnatifida, laciniis linearibus ferratis, receptaculis\* supraxillaribus denticulatis, rhachi alata. *Carniola. Italia. Gallia. Anglia. Norvegia. Nov. Holl. Terra Diemen.* (H. cupressiforme Labill.)
- unilaterale* W. 27. H. fronde 2pinnatifida, laciniis lineari-oblongis truncatis ferratis, receptaculis supraxillaribus pedicellatis inflatis integerrimis, rhachi stipiteque capillaribus. *Inf. Mascaren. C. B. S.*
- plicatum* Kaulf. 28. H. fronde 2pinnata sub-3angulari caudata, foliolis digitato-incisis, laciniis linearibus plicato-undulatis argute ferratis, receptaculis terminalibus sessilibus inflatis acutis, rhachi stipiteque alato-dentatis. *Chili.*
- spinulosum* Kunth. 29. H. fronde 2pinnatifida, laciniis linearibus 2fidis truncatis spinuloso-ferratis, receptaculis supraxillaribus subrotundis, rhachi alata, stipite squamuloso. *Nov. Granat.*
- fucoides* Sw. 30. H. fronde 2pinnatifida, laciniis linearibus patentibus subbifidis acutiusculis ferratis, receptaculis supraxillaribus subgeminis ferratis, rhachi alata integerrima, stipite pilosusculo. *Jamaica.*
- bivalve* Sw. 31. H. fronde 2pinnata, foliolis pinnatifidis, laciniis linearibus argute ferratis subbifidis, receptaculis supraxillaribus obovatis pedicellatis integerrimis, rhachi alata ferrata. *Inf. Societ.* (Trichomanes bivalve Forst.)
- multifidum* Sw. 32. H. fronde 2pinnata, foliolis digitato-pinnatifidis, laciniis linearibus subbifidis acutiusculis ferratis, receptaculis supraxillaribus integerrimis, rhachi marginata. *Inf. oceani pacifici.* (Trichomanes multifidum Forst.)
- dichotomum* Cav. 33. H. fronde 2pinnata, foliolis digitato-pinnatifidis, laciniis linearibus 2fidis undulatis spinuloso-ferratis, receptaculis supraxillaribus, rhachi alata ferrata. *Inf. Chiloe. Java.*
- denticulatum* Sw. 34. H. fronde 2pinnata, foliolis digitato-pinnatifidis, laciniis linearibus 2fidis emarginatis sinuato-denticulatis, receptaculis supraxillaribus, rhachi superne alata integerrima. *Java.* (H. humile Nees.)
- dentatum* Cav. 35. H. fronde 3plicato-pinnata, foliolis lineari-capillaceis remote dentatis, receptaculis strobili-formibus patulis. *Inf. Chiloe.*

†† Fronde pilosa f. ciliata.

- elegans* \* 36. H. fronde tenerrima pinnata, foliolis sessilibus 3-5partitis sparse longeque pilosis, laciniis sub-linearibus obtusis integerrimis, receptaculis ter-

- minalibus infertis minutis subrotundis longe ciliatis. *Brazil. Sello.*
- plumosum* Kaulf. 37. H. fronde pinnata utrinque tomentosa, foliis imbricatis lanceolatis utrinque attenuatis inciso-dentatis, laciniis 2fidis, receptaculis terminalibus clavatis. *Brazil.*
- trichophyllum* Kunth. 38. H. fronde 2pinnata ferrugineo-hirsuta, foliolis pinnatifidis, laciniis linearibus subintegerrimis, receptaculis terminalibus, rhachi tereti. *Nov. Granat.*
- hirsutum* Sw. 39. H. fronde pendula pinnata stellato-hirsuta, foliis digitatis simplicibusque linearibus obtusis, receptaculis terminalibus. *Ind. occ.*
- sericeum* Sw. 40. H. fronde pendula 2pinnatifida supra ferrugineo-tomentoso-villosa subtus hirsuta, laciniis linearibus obtusis integerrimis, receptaculis terminalibus, rhachi tereti. *Jamaica, Cuba.*
- Boryanum* W. 41. H. fronde 2pinnatifida stellato-pubescente, laciniis linearibus obtusis, venis hirtis, rhachi stipiteque alatis ciliatis.
- aeruginosum* Carmich. 42. H. fronde 2pinnatifida hirsuta, foliolis 2fidis linearibus, stipite filiformi. *Inf. Acunnae.* (Trichomanes aeruginosum Thuars.)
- elasticum* W. 43. H. fronde 2pinnata ciliata costa media pilosa, foliolis pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis, receptaculis terminalibus minutis, rhachi tereti hirta. *Inf. Mascaren.*
- hirtellum* Sw. 44. H. fronde 2pinnata ciliata costa media hirta, foliolis pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis, receptaculis terminalibus, rhachi alata. *Jamaica. Brazil.*
- ciliatum* Sw. 45. H. fronde 2pinnatifida ciliata venis hirta, laciniis linearibus obtusis subbifidis, stipite rhachique alatis ciliatis. *Amer. bor. Ind. occ.*
- lineare* Sw. 46. H. fronde pendula 2pinnata ciliata glabriuscula, foliolis linearibus subbipartitis, rhachi nuda. *Jamaica.*
-



S E C T I O II.

MUSCI FRONDOSI ET HEPATICI.

A.

MUSCI FRONDOSI.

I.

V E R I.

1. *Capsulae astomae, operculo adnato.*

3284. *Phascum*. Calyptra dimidiata fugax.  
 3285. *Voitia* Hornsch. Calyptra dimidiata persistens.  
 3286. *Bruchia* Schwägr. Calyptra campanulata basi multifida.  
 Capf. apophysi instructa.

2. *Capsulae stomio instructae: operculo secedente.*

α. *Peristomium plane nudum.*

3287. *Glyphocarpa* R. Br. Capf. subglobosa fulcata.  
 3288. *Gymnostomum* Hedw. Capf. exfulca. Calyptra dimidiata f. latere fissa. Seta terminalis.  
 3289. *Harrisionia* Adanf. Calyptra dimidiata. Seta axillaris.  
 3290. *Anoetangium* Hedw. Calyptra mitraeformis profus secedens.  
 3291. *Sphagnum*. Calyptra transverse rupta.  
 3292. *Schistosiega* Mohr. Capsula subglobosa. Annulus compositus operculum in lacinias subaequales rumpens. Calyptra conica.

β. *Peristomium epiphragmate f. membrana transversa vel omnino vel e parte tectum.*

3293. *Hymenostomum* R. Br. Epiphragma a columella liberum tenerum, initio integrum, dein ruptum. Calyptra dimidiata.  
 3294. *Leptostomum* R. Br. Epiphragma annulare spongiosum cum columella subexserta connatum. Capf. aequalis.  
 3295. *Lyellia* R. Br. Epiphragma centro foratum columellae adnatum. Capf. dimidiata insignis.  
 3296. *Drepanophyllum* Rich. Epiphragma pertusum. Capf. aequalis. Antherae (?) maximae terminales.

3297. *Calymperes* Sw. Epiphragma spongiosum integrum. Capf. aequalis. Calyptra elongata persistens latere fissa. Antherae (?) in foliorum apicibus.

γ. *Membrana plicata conica.*

3298. *Diphyscium* Mohr. Capf. maxima ovata gibba ore repando-crenulato, membrana conica plicata. Operculum conicum. Calyptra mitraeformis.

δ. *Peristomium figuratum.*

αα. *simplex.*

ααα. *Dentes* 4, 8, 16, 32, 64.

3299. *Tetraphis* Hedw. Dentes 4 liberi.

3300. *Octoblepharum* Hedw. Dentes 8 liberi patentis. Calyptra latere fissa.

3301. *Orthodon* Bory. Schwägr. Dentes 8 erecti. Capf. basi subgibba. Calyptra campanulata pilosa.

3302. *Fabronia* Radd. Dentes 8 gemini inflexi. Capf. basi aequalis. Seta lateralis.

3303. *Splachnum*. Dentes 8 gemini plerumque reflexi (nonnullorum erecti aut raro inflexi). Capf. apophysi instructa. Seta terminalis.

3304. *Encalypta* Hedw. Dentes 16 liberi. Calyptra campanulata magna. Seta terminalis.

3305. *Grimmia* Hedw. Dentes 16 liberi. Calyptra mitraeformis mediocris. Seta terminalis.

3306. *Wcisia* Hedw. Dentes 16 liberi (teneri ex interiore capsulae membrana, si capsula est pyriformis. Calyptra dimidiata. Seta terminalis.

3307. *Maschalocarpus* \*. Dentes 16 liberi. Calyptra dimidiata. Seta lateralis.

3308. *Gyphomitrium* Brid. Schwägr. Dentes 16 per paria approximati immerfi. Calyptra campanulata.

3309. *Macromitrium* Brid. Schwägr. Dentes 16 subgemini. Epiphragma conicum dentibus interpositum operculo adhaerens. Calyptra mitraeformis multifida.

3310. *Trematodon* Rich. Capsula apophysi instructa. Dentes 16 forati. Calyptra subdimidiata.

3311. *Conostomum* Sw. Dentes 16 apice connexi conici. Calyptra dimidiata.

3312. *Syrrophodon* Schwägr. Dentes 16 intus adnati conniventes subhorizontales. Calyptra latere fissa.

3313. *Dicranum* Hedw. Dentes 16 fissi solidi. Calyptra dimidiata.

3314. *Leucodon* Schwägr. Dentes 16 fissi forative teneri. Calyptra dimidiata. Seta lateralis.

3315. *Trichostomum* Hedw. Dentes 16 fissi tenues subcapillares. Calyptra mitraeformis.

3316. *Dienemon* Schwägr. Dentes 16 ad basin usque 2partiti solidi. Calyptra campanulata.

3317. *Didymodon* Hedw. Dentium paria 16 erecti. Calyptra dimidiata.

3318. *Tayloria* Hook. Dentium paria 16 flexuosa longissima. Capf. apophysi instructa. Columella persistens.  
 3319. *Polytrichum*. Dentes 32 (interdum plures) breves epiphragmate juncti.

βββ. *Cilia*.

3320. *Syntrichia* Mohr. Membrana basilaris cylindrica ciliis tortis coronata. Calyptra dimidiata.  
 3321. *Barbula* Hedw. Cilia e basi torta. Calyptra dimidiata.  
 3322. *Cinclidotus* P. B. Cilia solidiora partim perforata anastomofantia. Calyptra mitraeformis.  
 3323. *Dawsonia* R. Br. Cilia numerosissima recta tum e peristomio, tum e columella. Capf. obliqua. Calyptra duplex, externa villosa, interna membranacea dimidiata.

ββ. *Peristomium duplex*.

a. *Dentes externi 16 liberi*.

aa. *Peristomium internum e ciliis formatum*.

3324. *Orthotrichum* Hedw. Cilia inflexa. Calyptra mitraeformis. Seta terminalis.  
 3325. *Zygodon* Hook. Cilia inflexa. Calyptra dimidiata. Seta terminalis.  
 3326. *Neckera* Hedw. Cilia recta basi membrana brevissima unita. Calyptra dimidiata. Seta lateralis.  
 3327. *Anomodon* Hook. Cilia recta e lateribus dentium externorum cumque his alternantia. Calyptra dimidiata. Seta lateralis.  
 3328. *Daltonia* Hook. Cilia recta e lateribus dentium externorum cumque his alternantia. Calyptra mitraeformis basi fimbriata. Seta lateralis.

bb. *Peristomium internum in membranam productum*.

cua. *Membrana apice edentula*.

3329. *Astrodonium* Schwägr. Dentes externi 16 reflexi. Membrana spongiosa orificium tegens. Calyptra dimidiata.  
 3330. *Fontinalis*. Membrana conica reticulata.  
 3331. *Cinclidium* Sw. Membrana conica, fenestris ovalibus forata.

βββ. *Membrana in dentes solos abiens*.

3332. *Pohlia* Hedw. Capf. pyriformis cernua. Dentes aequales liberi. Calyptra mitraeformis. Seta terminalis.  
 3333. *Leskea* Hedw. Dentes aequales liberi. Calyptra dimidiata. Seta axillaris.  
 3334. *Bartramia* Hedw. Dentes 2partiti. Capf. subglobosa.  
 3335. *Mesfia* Hedw. Dentes per paria approximati, membrana reticulata juncti. Dentes externi brevissimi obtusi.  
 3336. *Climacium* Mohr. Dentes per paria approximati trabeculis juncti. Columella persistens exserta.  
 3337. *Codonoblepharum* Schwägr. Dentes interni aequales erecti apice conniventes: externi per paria approximati.

γγγ. *Membrana irregulariter fissu.*

3338. *Schlotheimia* Schwägr. Dentes externi reflexi. Membrana interna conica irregulariter fissu.

δδδ. *Membrana in dentes ciliis interpositis abiens.*

3339. *Tinnia* Hedw. Cilia membranae internae apice filisque transversis nexa.

3340. *Hookeria* Sm. Cilia libera. Calyptra mitraeformis. Seta lateralis.

3341. *Hypnum*. Cilia libera. Calyptra dimidiata. Seta lateralis.

3342. *Bryum*. Cilia libera. Dentes subperforati. Capf. aequalis f. exfulca. Seta terminalis.

3343. *Mnium*. Cilia libera. Dentes subperforati. Capf. fulcata. Seta terminalis.

b. *Dentes externi 16 obliqui apice cohaerentes.*

3344. *Funaria* Hedw. Capf. subpyriformis. Dentes interni externis oppositi.

γγγ. *Peristomium triplex.*

3345. *Buxbaumia*. Peristom. externum dentibus brevibus truncatis, secundum ciliis irregularibus, tertium membrana plicata conica. Capf. maxima dimidiata.

## II.

### D E S C I S C E N S.

3346. *Andreaea* Ehrh. Capf. 4valvis, valvis apice operculo persistente nexis.

## B.

### M U S C I H E P A T I C I.

3347. *Jungermannia*. Capf. 4valvis, valvis patentibus. Semina elateribus spiralibus f. catenulatis affixa. Gemmae varii generis.

3348. *Lejeunia* Libert. Capf. evalvis 4dentata. Semina elateribus erectis affixa.

3349. *Lunularia* Michel. Capf. 4valvis, valvis patentibus. Semina elateribus spiralibus affixa. Receptaculum cruciatum pedicellatum. Gemmae lenticulares.

3350. *Marchantia*. Capf. evalves calyciformes dentatae sub receptaculo variae formae pedunculato. Semina elateribus spiralibus affixa. Gemmae duplicis generis, et lenticulares in receptaculis apertis denticulatis vel pyriformes in receptaculis pedunculatis latentes.

3351. *Fimbraria* Nees. Capf. evalves calyciformes crenulatae in Calyptris multifidis pellucidis ad inferiorem paginam. Receptacula pedunculata. Semina elateribus spiralibus affixa.



3352. *Grimaldia* Radd. Capf. globosae circumscissae ad inferiorem paginam receptaculi conici subtus rimis tribus dehiscentis. Semina elateribus destituta?
3353. *Targionia* Michel. Receptaculum 2valve sub apice frondis. Capf. globosa. Semina elateribus catenulatis affixa.
3354. *Corfinia* Radd. Receptaculum 2-3phyllum in superficie frondis. Calyptrae aggregatae imperforatae. Capf. globosa. Semina elateribus destituta.
3355. *Anthoceros*. Capf. linearis 2valvis elongata, columella capillari. Semina elateribus dimorphis affixa. Gemmulae (?) lenticulares.
3356. *Monoclea* Hook. Capf. subovalis 1valvis hinc longitudinaliter dehiscens. Sem. elateribus spiralibus affixa.
- + 3357. *Blandovia* W. Capf. ovalis 2ocularis 2valvis. Sem. elateribus destituta dissepimento oblongo affixa.
3358. *Sphaerocarpus* Michel. Receptac. pyriforme apice pertusum in frondis superficie. Capf. globosa. Sem. elateribus destituta.
3359. *Riccia*. Capf. globosae frondi ipsi immergae apice demum poro hiantes. Sem. elateribus destituta subangulata.
-

S E C T I O II.

---

A.

M U S C I F R O N D O S I.

3284. PHASCUM.

\* *Subacaulia.*

† *Foliis integerrimis.*

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| <i>muticum</i><br>Schreb.   | 1. Ph. foliis ovato-oblongis nervosis submuticis concavis conniventibus, interioribus apice subferratis, capsula immerfa. <i>Europ.</i> Plantula tota gemmae similis.  |
| <i>Flörkeanum</i><br>Mohr.  | 2. Ph. foliis late ovatis nervosis cuspidatis patulis, capsula subimmerfa, calyptra latere fissa. <i>German. med.</i>  |
| <i>badium</i> Voit.         | 3. Ph. foliis oblongo-lanceolatis nervosis cuspidatis, inferioribus patulis superioribus erectis, capsula subexserta, calyptra campanulata basi lacera. <i>Bavaria. Ager bipontin.</i> Bruch. (Ph. Flörkeanum Voit. in Sturm. fl. germ.) |
| <i>carniolicum</i><br>Mohr. | 4. Ph. foliis nervo excurrente acutis, inferioribus lanceolatis patulis, superioribus oblongo-lanceolatis erectis, capsula immerfa, calyptra latere fissa. <i>Carniola. Ad Rhenum.</i>   |
| <i>rectum</i> Wither.       | 5. Ph. foliis oblongis erectis nervo excurrente apiculatis, seta exserta recta, capsula globosa. <i>Anglia.</i>  |

†† *Foliis dentatis, ferratis.*

*a. enerviis.*

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| <i>ferratum</i><br>Schreb. | 6. Ph. foliis ovato-lanceolatis acutis ferratis patulis, cotyledonibus persistantibus confervoideis ramosis, capsula immerfa. <i>Europ. prava.</i> (Ph. confervoides Brid., velutium Hofm., stoloniferum Dickf.) |
|----------------------------|--|

β. *Foliis nervosis.*

- cohaerens* Hedw. 7. Ph. foliis ovato-lanceolatis acutis erecto-patulis, cotyledonibus persistentibus confervoideis ramosis, capsula subexserta. *Pensylvan.*
- Lucae* \* 8. Ph. foliis obovatis acutis apice ferrulatis patentibus laxe cellulosis, nervo sub apice evanido, capsula subsessili globosa. *Ad Confluentiam Rheni.* (Ph. *Lucasianum* Nees.)
- recurvifolium* Dickf. 9. Ph. foliis lanceolatis ferratis, summis apice patentibus reflexis, nervo subexcurrente, capsula subsessili ovata acutiuscula. *Anglia. German. med.* (Ph. *pachycarpon* Schwägr.)
- crassinervium* Schwägr. 10. Ph. foliis lanceolatis acuminato-subulatis rigidis dentatis, nervo crasso excurrente, capsula subsessili globosa. *Pensylvan. Ager bipontin.*
- stenophyllum* Voit. 11. Ph. foliis lanceolato-linearibus argute ferrulatis erectis, nervo excurrente, capsula immerfa. *German. med.*

\*\* *Caulescentia.*

† *Foliis integerrimis.*

- curvicollum* Hedw. 12. Ph. foliis lanceolatis cuspidatis margine subrevolutis, nervo excurrente, seta recurva. *Germania. Anglia.*
- cuspidatum* Schreb. 13. Ph. foliis ovato-oblongis cuspidatis, inferioribus patulis superioribus erecto-conniventibus, nervo excurrente, capsula immerfa. *Europ.* (Ph. *acaulon* L. . . Ph. *Schreberianum* et *curvifetum* Dickf., affine Nees., *dubium* Pylaie, *stellatum* Brid. varr.)
- nervosum* Hook. 14. Ph. foliis lanceolatis acuminato-cuspidatis, nervo crasso excurrente, capsula immerfa ovata. *C. B. S.*
- subulatum* Schreb. 15. Ph. foliis e basi dilatata subulatis canaliculatis strictis erectis, nervo sub apice evanido, capsula immerfa. *Europ.*
- piliferum* Schreb. 16. Ph. foliis imbricatis ovatis concavis nervo excurrente piliferis, capsula immerfa. *Europ.*
- nitidum* Hedw. 17. Ph. foliis sparsis lanceolatis acuminatis patulis, nervo sub apice evanido, capsula subterminali. *Europ.* (Ph. *axillare* et *strictum* Dickf.)
- splachnoides* Hornsch. 18. Ph. foliis ovatis cuspidatis marginatis concavis, nervo excurrente, capsula exserta recta apophysi instructa. *C. B. S.* (*Physedium* Brid.)
- rostellatum* Brid. 19. Ph. foliis confertis lineari-lanceolatis acutis patentibus, nervo subevanido, capsulae exsertae operculo rostellato. *Anglia. German.* (Ph. *multicapulare* Sm., *crispum* E. B.?)
- crispum* Hedw. 20. Ph. foliis lineari-subulatis ficitate tortilibus, nervo excurrente, capsula immerfa. *Europ.*
- elatum* Brid. 21. Ph. subramosum, foliis oblongo-lanceolatis obtusis mucronatis erectis, nervo excurrente, capsula cernua laterali. *Saxonia. Anglia.* (Ph. *grandiusculum* Brid., *cuspidatum* Hook.?)

- bryoides* Dickf. 22. Ph. subramosum, foliis oblongo-lanceolatis cuspidatis erectis, capsula terminali exserta recta. *German. Anglia.* (Ph. elongatum Schultz., gymnotomoides Brid.)
- flexuosum* Mühlenb. 23. Ph. foliis lanceolato-subulatis ficitate tortilibus, nervo excurrente, capsula longe exserta. *Pensylvan.*
- alternifolium* Dickf. 24. Ph. caule prostrato ramoso, ramis elongatis erectis, foliis alternis remotis lanceolatis nervosis, perichaetialibus latioribus, capsula immerfa. *German. Anglia.* (Pleuridium globosum Brid.)
- Bruchii* \* 25. Ph. caule erecto ramoso, foliis lanceolatis alternis remotis, perichaetialibus angustissimis longissimis subulatis, capsula exserta. *Ager bipontin.* (Pleuridium alternifolium Bruch.)

† *Foliis ferratis.*

- patens* Hedw. 26. Ph. foliis oblongo-lanceolatis apice ferratis patentibus, inferioribus subreflexis, nervo sub apice evanido, capsula immerfa. *German. Anglia.*
- megapolitanum* Schultz. 27. Ph. foliis oblongis acuminatis patentiferratis erectis, nervo subexcurrente, capsula immerfa. *Ad Neobrandenb. Strelitz.*

3285. VOITIA Hornsch.

- nivalis* Hornsch. 1. V. foliis patentibus oblongo-lanceolatis acuminatis, capsula ovali basi aequali. *Alp. noric.*
- hyperborea* R. Br. 2. V. foliis imbricatis ovatis concavis cuspidatis, capsula basi truncata subangulata. *Inf. Melvill. Amer. arctic.*

3286. BRUCHIA Nestl. Schwägr.

- vogesiaca* Nestl. *In cacumine montis Vogesi.* Muscus exilis, Phascum bryoides referens, foliis ovato-subulatis nervosis, capsula exserta ovata, apophysi conica. (Sapromia Brid.)

3287. GLYPHOCARPA R. Br.

- quadrata* Schwägr. 1. Gl. capsula subcubica, foliis perichaetii nervosis, cellulis foliorum caulinarum linearibus. *C. B. S.* (Bartramia quadrata Hook.)
- capensis* Schwägr. 2. Gl. capsula subglobosa, foliis perichaetii nervosis, cellulis foliorum caulinarum subquadratis. *C. B. S.* (Bartramia sericea Hornsch., Gymnotomum capense Hook.)



## 3288. GYMNOSTOMUM Hedw.

\* *Foliis siccitate conformibus,*† *integerrimis.*a. *Caule simpliciusculo.*

- ovatum* Hedw. 1. *G. foliis apice piliferis ovatis concavis conniventibus, nervo apice ventricoso, capsulae oblongae operculo rostrato. Europ. (Bryum Dickf.)*
- truncatum* Hedw. 2. *G. foliis lanceolatis cuspidatis patentibus, nervo excurrente, capsula truncato-oboata, operculo rostrato. Europ. (Bryum truncatum L.)*
- rufescens* Schultz. 3. *G. foliis lanceolatis mucronatis patentibus, nervo superiorum excurrente, capsulae ovalis operculo conico. German. med. et bor. (G. minutulum Mart.)*
- minutulum* Schwägr. 4. *G. foliis oblongis mucronatis patulis, capsulae truncatae operculo obtuse conico. German.*
- intermedium* Turn. 5. *G. foliis oblongis mucronato-subaristatis obsolete denticulatis erectiusculis, capsulae truncatae operculo rostrato. German. Hibernia. (G. truncatum var. Hook.)*
- Barbula* Pöppig. 6. *G. foliis lanceolatis integerrimis obtusiusculis, nervo excurrente, capsulae cylindricae gracilis operculo oblique rostrato. Cuba.*
- japonicum* Hedw. 7. *G. foliis lanceolatis acuminatis flaccidis, nervo subexcurrente, operculo convexo umbilicato. Japon.*
- niloticum* Delil. 8. *G. caule brevissimo simplici, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis patulis, nervo apicem attingente, capsula sphaerica subimmerfa, operculo convexo mucronato. Aegypt.*
- conicum* Schwägr. 9. *G. foliis oblongis mucronatis patulis, nervo excurrente, capsulae oblongae operculo conico obtusissimo. German. Helvet. Ital. Anglia. (G. reflexum Brid.)*
- tenue* Schrad. 10. *G. subramosum, foliis oblongo-lanceolatis obtusis erectis, nervo subexcurrente, capsulae obovato-oblongae operculo conico obtusiusculo. Germania. Helvetia.*
- tetragonum* Brid. 11. *G. foliis spathulatis mucronatis, nervo excurrente, capsula obovata, calyptra sub-4gona subinflata latere fissa basi diu adhaerente. German. med. (Pyramidula et Pyramidium Brid.)*
- javanicum* Nees. 12. *G. foliis oblongis mucronatis concavis, nervo excurrente, capsula cylindrica apophylli instructa, operculo subulato. Java. (Rottleria Brid.)*
- calcareum* Hornsch. 13. *G. subramosum, foliis lanceolato-linearibus obtusiusculis patulis, nervo sub apice evanido, capsulae oblongae operculo oblique rostrato. Bavaria. (G. viridulum Brid.? gracillimum Hornschuch.?)*
- subulatum* Nees. 14. *G. subramosum, foliis subulatis strictis erectis, nervo evanido, capsulae obovato-truncatae operculo subulato. Alp. noric.*

β. *Caule ramoso.*

- viridissimum* Sm. 15. G. foliis oblongo-lanceolatis mucronatis patentibus, nervo excurrente, capsulae ovato-oblongae operculo oblique rostrato. *Ad arbores Angliae.* (Bryum viridissimum Dickf.)
- rupestre* Schwägr. 16. G. foliis lanceolato-linearibus acutis erectis rigidulis, nervo subevanido, capsulae ovalis operculo recto conico. *Alpeſiria German. auſtr.* (G. articulatum Schk.)
- curvirostrum* Hedw. 17. G. foliis lanceolato-linearibus strictis patentibus (junioribus apice denticulatis), nervo subevanido, capsulae obovato-oblongae operculo curvirostro subulato. *German. Anglia.* (G. aeruginosum Sm., stelligerum E. B., lutæolum Sm., pomiforme, pallidisetum, brevisetum, microcarpon Hornsch., Bryum aestivum L., Dieranum hyperboreum Engl. bot.)
- caespiticium* Mohr. 18. G. foliis lanceolato-subulatis rigidulis subnerviis, capsulae subglobosae breviter pedunculatae operculo refracto-rostellato. *Alp. noric.* (Anoetangium Schwägr.)

†† *Foliis dentatis, ferratis.*

- pyriforme* Hedw. 19. G. foliis oblongis mucronatis apice denticulatis patentibus, capsulae pyriformis operculo conico. *Europ. Amer. bor.* (Bryum pyriforme L. . . G. turbinatum Mx., tortipes Brid.)
- fasciculare* Brid. 20. G. foliis lanceolatis acutis ferratis patentibus, nervo subexcurrente, capsulae pyriformis operculo obtuse umbonato. *German. Anglia. Amer. auſtr.* (G. Bonplandii Brid.)
- Heimii* Hedw. 21. G. foliis spathulato-acuminatis apice denticulatis, nervo excurrente valido colorato, capsulae oblongae operculo oblique conico. *Marchia Brandenb.*
- affine* Hornsch. 22. G. foliis spathulato-lanceolatis nervo excurrente subaristatis apice ferrulatis, summis linearilanceolatis elongatis, capsulae obovato-oblongae operculo planiusculo rostellato. *Anglia. German.* (Bryum obtusum Dickf., Gymn. obtusum Hedw.)
- Rottleri* Schwägr. 23. G. foliis spathulatis mucronatis denticulatis erectis, nervo excurrente, capsula ovata apophysi instructa, operculo plano. *Ind. or.* (Rottlera gymnostomoides Brid.)
- curvifetum* Schwägr. 24. G. foliis oblongo-lanceolatis acuminatis apice ferratis, nervo sub apice evanido, seta apice inflexa, capsulae pyriformis operculo plano. *Atlas.*
- ulaceum* Hook. 25. G. caule filiformi erecto subramoso, foliis imbricatis appressis ovato-oblongis ferratis, perichaetialibus convolutis acuminatis, nervo crasso apicem attingente, capsulae oblongae operculo subulato. *Quito. Humb.*

\*\* *Foliis ficcitate tortilibus.*

- involutum*  
Hook. 26. G. caule erecto subramoso, foliis patulis oblongo-lanceolatis integerrimis margine involutis, nervo apicem attingente, seta elongata erecta, capsulae anguste cylindricae annulo persistente, operculo subulato. *Nepal.*
- tortile*  
Schwägr. 27. G. caule erecto subramoso, foliis oblongo-lanceolatis obtusis margine involutis, nervo apicem attingente, capsulae ovalis operculo oblique rostrato. *German. med. et austr. (G. condensatum Voit. Röhring.)*
- Jamefoni* W.  
Arnott. 28. G. foliis lineari-lanceolatis integerrimis margine involutis, nervo excurrente, capsulae turbinatae ore amplo, operculo rostrato elongato. *Brazil.*
- guadalupense* \* 29. G. caule simpliciusculo, foliis lanceolatis acutiusculis integerrimis carinatis, nervo apicem attingente, capsulae oblongae operculo subulato. *Guadalupa. Bertero.*
- lapponicum*  
Hedw. 30. G. caule dichotomo subramoso, foliis lineari-lanceolatis integerrimis patentibus flexuosis, nervo apicem attingente, seta brevissima, capsulae pyriformis striato-sulcatae operculo conico. *Alpefria Germaniae, Angliae, Scandinaviae. (Anictangium Hedw. Spec.)*
- aeslivum* Hedw. 31. G. caule erecto subramoso, foliis lineari-lanceolatis acutis integerrimis erectis, nervo sub apice evanido, capsulae oblongae ore angusto, operculo oblique rostrato. *German. Britann. Scandinav. (G. luteolum Engl. bot., trichichon Wahlenb., Anictangium compactum Schwägr.)*
- sepicola*  
Funck. 32. G. caule erecto subramoso, foliis linearibus subulatis integerrimis, nervo apicem attingente, capsulae oblongo-cylindricae ore contracto, operculo obtuse conico. *Franconia.*

### 3289. HARRISONIA Adanf.

- aquatica* \* 1. H. caule ramoso natante, foliis lanceolatis integerrimis subsecundis, nervo apicem attingente, capsulae exsertae oblongae operculo rostrato. *German. med. austr. Gallia. Italia. (Hedwigia aquatica Hedw. Stirp., Anictangium Hedw. Spec., Hypnum aquaticum Jacqu., Gymnostomum Brid. meth.)*
- secunda* \* 2. H. caule erecto ramoso, foliis ovatis acuminatis enerviis apice denticulatis secundis, seta elongata, capsulae oblongae ore contracto, operculo subulato. *Mexico. Humb. (Hedwigia Hook.)*
- Humboldtii* \* 3. H. caule erecto ramoso, ramis recurvo-patentissimis, foliis imbricatis ovato-lanceolatis apice piliferis integerrimis enerviis, seta elongata, capsulae globosae sulcatae operculo curvirostro. *Nov. Granat. Humb. Inf. oceani pacifici. Forster. (Hedwigia Hook.)*

*Hornschuchia-  
na* \*

4. H. caule erecto ramoso, foliis lanceolato-subulatis elongatis flexuosis integerrimis, nervo ad apicem pertingente, capsulae subglobosae operculo oblique rostrato. *Alp. noric.* (Hedwigia Hornschuchiana Hook., Gymnostomum Funk.)

### 3290. ANOECTANGIUM Hedw.

*trichodes*  
Schwägr.

1. A. caule simplici brevissimo, foliis lanceolato-subulatis erectis strictis, nervo excurrente, capsulae ovalis striatae annulo manifesto, operculo subulato. *Rupes Germaniae et Britanniae.* (Gymnostomum Mohr., Weisia Hook., Grimmia Engl. bot.)

*sphaericum* \*

2. A. caule simplici abbreviato, foliis spatulato-oblongis obtusiusculis integerrimis subconniventibus, nervo subevanido, capsulae hemisphaericae operculo umbonato. *German.* (Gymnostomum Schwägr.)

*subsessile* \*

3. A. caule brevissimo subsimplici, foliis ovatis concavis piliferis, nervo subtus lamelloso, capsulae ovatae subimmerfae operculo planiusculo subrostellato. *Aprica Germaniae.* (Gymnostomum subsessile Brid., acaule Mohr., Anoectangium acaule Röhl.)

*pulvinatum*  
Röhl.

4. A. caulibus caespitosis simpliciusculis erectis, foliis imbricatis ovato-oblongis nervosis apice piliferis, capsulae immerfae subglobosae operculo convexo. *German.* (Gymnostomum Hedw., Schistidium Brid.)

*domingense* \*

5. A. caule simpliciusculo procumbente radicante, foliis imbricatis ovatis patentibus obtusiusculis enerviis integerrimis, capsulae emerfae cylindrica erectae ore contracto, operculo conico. *Hispaniola.*

† *planifolium*  
Hedw.

6. A. caule simpliciusculo, foliis ovatis planis abrupte acuminatis apice denticulatis enerviis, seta apice curvata, capsulae oblongae operculo rostrato. *Inf. oceani pacifici.*

*ciliatum* Hedw.

7. A. caule erecto dichotome ramoso, foliis oblongis acutis enerviis apice denticulatis subdiaphanis patulis, capsulae immerfae operculo convexo. *Europ. Amer. boreal.* (Bryum apocarpon β. L., Hedwigia ciliata Timm., Hedw. stirp., Schistidium Brid. . . An. imberbe Hook. et filiforme Mx. varr.)

*torquatum*  
Hook.

8. A. caule repente ramoso, foliis distichis lanceolatis acutis apice involutis integerrimis horizontalibus, perichaetialibus stipulisque erectis, capsulae immerfae operculo planiusculo. *Ad fl. Amazonum.* Humb. *Portorico.* Bertero.

## 3291. SPHAGNUM.

- latifolium*  
Hedw. 1. Sph. caule erecto ramoso, ramis abbreviatis, foliis ovato-oblongis obtusis concavis integerrimis. *Europ. Amer. bor.* (Sph. palustre L., cymbifolium Ehrh., obtusifolium Hofm. . . Sph. compactum Brid., oblongum P. B., condensatum Brid., tenellum Perf. varr.)
- squarrosum*  
Brid. 2. Sph. caule erecto ramoso, ramis reflexis, foliis ovatis acuminatis concavis squarrosis. *Europ. Inf. Mascaren.* (Sph. immersum Nees., ericetorum Bory. var.)
- subsecundum*  
Nees. 3. Sph. caule ramoso, ramis reflexis, foliis ovatis acutis oblique subsecundis. *German.* (Sph. contortum Schultz.)
- acutifolium*  
Ehrh. 4. Sph. caule ramoso, ramis laxis patentissimis, foliis ovato-lanceolatis acutiusculis apice subpatulis. *Europ. Amer. bor.* (Sph. palustre  $\beta$ . L., capillifolium Hedw. Sm., recurvum P. B., subulatum Brid., intermedium Hofm. . . Sph. rufidatum Hofm. Sm. varr., quam fluenta rivulorum nusquam non producant.) [Sph. javense Brid. consulto omittitur.]

## 3292. SCHISTOSTEGA Mohr.

- osmundacea*  
Mohr. *Anglia. German.* Frons sterilis pinnatifida, lacinii lanceolatis integerrimis: caulis fertilis simplicissimus erectus, foliis lanceolatis enerviis, seta terminalis subflexuosa. (Mnium osmundaceum Dickf., Gymnostomum pennatum Hedw.)

## 3293. HYMENOSTOMUM R. Br.

- microstomum*  
R. Br. 1. H. caule simpliciusculo, foliis lineari-subulatis canaliculatis patulis siccitate tortilibus, nervo excurrente, perichaetialibus involutis, capsula ovali subobliqua, operculo subulato obliquo. *German. Anglia.* (Gymnostomum Hedw., Bryum Dickf. . . Hym. brachycarpon et squarrosum Nees, manifesto idem, ex authenticis Bruchii specimenibus.)
- † *obliquum*  
Nees. 2. H. caule simpliciusculo, foliis lanceolato-linearibus apice involutis patulis, capsula obliqua oblongo-cylindrica, operculo conico brevi. *Germania.*
- rutilans* Nees. 3. H. caule subramoso, foliis lineari-lanceolatis subulatis canaliculatis siccitate tortilibus, nervo excurrente, seta elongata (straminea), capsulae oblongae rectiusculae operculo subulato (rutilo). *German. Ager veronensis.* Pollini. (Gymnostomum rutilans Hedw. . . Hym. subglobosum et crispatum Hornsch.)
- † *cubense* \* 4. H. caule subramoso, foliis lineari-lanceolatis acuminatis marginatis ferrulatis flexuosis siccitate



tortilibus, capsula cylindrica recta. *Cuba*. (Syrhophodon incompletus Schwägr.)

- Griffithianum* \* 5. H. caule simpliciusculo, foliis spathulatis obtusis laxè reticulatis, nervo evanido, seta carnosa, capsulae obovatae operculo obtuso. *Britannia*. (Bryum Dickf., Gymnostomum Sm., Oedipodium Schwägr.)

### 3294. LEPTOSTOMUM R. Br.

- Menziesii* R. Br. 1. L. caule simpliciusculo, foliis subimbricatis erectis oblongis apice denticulatis mucronato-fubaristatis, nervo apicem attingente, capsula clavato-cylindrica arcuata, operculo oblique rotellato. *Terra statuum ad terram ignis*. (Gymnostomum Hook.)
- gracile* R. Br. 2. L. caule simpliciusculo, foliis subimbricatis erectis lanceolatis subintegerrimis mucronato-aristatis, nervo excurrente, capsula subcylindrica aequali pendula. *Nov. Zeeland*. (Gymnostomum Hook.)
- inclinans* R. Br. 3. L. caule simpliciusculo, foliis subimbricatis erectis oblongis obtusis apice piliferis margine revolutis, capsula obovato-oblonga cernua. *Terra Diemen*. (Gymnostomum Hook.)
- erectum* R. Br. 4. L. caule simpliciusculo, foliis imbricatis oblongis obtusis subrevolutis apice piliferis ficcitate tortilibus, capsula oblonga erecta. *Nov. Holl.* (Gymnostomum Leptostomum Hook.)
- macrocarpon* Brid. 5. L. caule simpliciusculo, foliis imbricatis erectis ovato-oblongis margine revolutis acutis apice pilo ramofo terminatis, nervo excurrente, capsula ovali erecta. *Inf. oceani pacifici*. (Bryum macrocarpon Hedw.)
- xanthocarpon* \* 6. L. caule ramofo, foliis patulis lineari-lanceolatis acutis, nervo apicem attingente, capsula ovato-globosa, operculo subulato obliquo. *Nepal*. (Gymnostomum Hook.)

### 3295. LYELLIA R. Br.

- crispa* R. Br. *Nepal*. Muscus Polytrichi communis facie et fere statura, foliis lineari-lanceolatis acuminatis serrulatis ficcitate tortilibus, nervo crasso lamellato.

### 3296. DREPANOPHYLLUM Rich.

- fulvum* Hook. *Hispaniol. Guiana. Inf. Mascaren*. Muscus elegantissimus dioecus, fertilis ramofus, foliis acinaciformibus distichis horizontalibus fulvis, nervo ad marginem inferiorem, seta terminali elongata: plantula mascula simplex, foliis similibus, sed superioribus oblongis obtusis erectis, antheris terminalibus copiosis maximis. (Fissidens falcifolius Schwägr.)

## 3297. CALYMPERES SW.

- Louchophyllum* Schwägr. 1. C. foliis linearibus longissimis apice ferrulatis flexuosis, nervo valido apicem attingente, capsula cylindrica, operculo conico. *Guiana*.
- Berteri* \* 2. C. foliis ovato-oblongis apice dentatis apiculatis convolutis patulis, nervo apicem attingente, seta elongata. *Hispaniola*. Bertero.
- Pulifotii* Schwägr. 3. C. foliis oblongis obtusis sublingulatis integerrimis ficitate tortilibus, nervo crassissimo apicem attingente. *Guinea*. *Guiana*. (C. Afzelii Sw.)
- Moluccense* Schwägr. 4. C. foliis lanceolatis obtusiusculis integerrimis ficitate tortilibus, nervo mediocri apicem attingente. *Inf. Molucc.*

## 3298. DIPHYSCIUM Mohr.

- foliosum* Mohr. *Sylvae montosae Europ. Amer. bor.* Muscus subacaulis, foliis radicalibus linearibus nervo subexcurrente, superioribus ferrato-ciliatis, capsula maxima ovata gibba. (*Buxbaumia foliosa* L., fessilis Schmid., *Webera Diphyscium* Ehrh.)

## 3299. TETRAPHIS Hedw.

- Browniana* Brid. 1. T. foliis primigeniis linearibus obtusis rigidis, caulis fructiferi ovatis mucronatis integerrimis enerviis, capsulae ovatae orificio repando, operculo conico acuminato. *Anglia*. *Hibernia*. (*Bryum Brownianum* Dickl., *Orthotrichum* Sm., *Grimmia* Engl. bot., *Tetraphis ovata* Hook., *Tetrodontium Brownianum* Schwägr.)
- repanda* Funck. 2. T. surculis sterilibus erectis, foliis lanceolato-linearibus, caulis fructiferi ovatis acuminatis integerrimis enerviis, capsulae ovatae orificio repando. *Franconia*. *Ager bipontin.*
- ovata* Funck. 3. T. foliis conformibus imbricatis ovato-oblongis acutiusculis enerviis, capsulae ovatae orificio aequali. *Franconia*. *Ditio göttingensis*. (T. rigida R. Hedw.)
- pellucida* Hedw. 4. T. caule sterili capitulifero, capitulo granuloso in cyathulum foliosum abeunte, foliis lanceolatis laxis 1nerviis, capsula cylindrica. *Europ. Amer. boreal.* (*Mnium pellucidum* L., *Georgia Mnemofyne* Ehrh.)

## 3300. OCTOBLEPHARUM Hedw.

- albidum* Hedw. *Ind. occ. et or. Amer. austr. Inf. Mascaren. Madagascar. C. B. S.* Muscus caespiticius foliis lineari-lingulatis obtusiusculis glaucis, ficitate albentibus, seta capsulaeque erectis. (*Bryum albidum* L.)

## 3301. ORTHODON Bory. Schwägr.

- ferratus* Bory. Schwägr. *Inf. Mascaren. Nepal.* Muscus erectus subramosus, foliis sparsis oblongo-lanceolatis acuminatis ferratis. (Octoblepharum ferratum Brid., Splachnum squarrosum Hook. in *transact. Linn.*, Bryum orthodonton P. B.)

## 3302. FABRONIA Radd.

- Perfoonii* Schwägr. 1. F. caule erecto, ramis fastigiatis, foliis lineari-lanceolatis rigidis nerviis fimbriato-ferratis. *Inf. Mascaren.*
- pusilla* Radd. 2. F. caule repente vage ramoso, foliis lanceolatis cuspidatis inaequaliter ferrato-ciliatis patulis nerviis, dentibus peristomii erectiusculis. *Etruria.* (Grimmia inconspicua Bertol. Cf. *Atti di Siena*, tom. 9. p. 231. *Savi botan. etrusc.* 3. p. 48.)
- octoblepharis* Schwägr. 3. F. caule repente vage ramoso, foliis subimbricatis erectis ovatis acuminatis ferratis, nervo ad medium evanido. *Helvetia.* (Hypnum ciliare Brid.)
- polycarpa* Hook. 4. F. caule repente ramoso, foliis sparsis patentibus ovatis acuminatis integerrimis, nervo ad medium evanido, capsula turbinata. *Nov. Granat.* Humb.
- australis* Hook. 5. F. caule repente ramoso, foliis appresso-erectis lanceolatis subferratis, nervo abbreviato, capsula ovali. *Nov. Holl.*

## 3303. SPLACHNUM.

\* *Genuina, dentibus peristomii geminis ut plurimum reflexis.*

† *Apophysi ampla umbraculiformi.*

- rubrum* 1. Spl. apophysi ampla campanulato-hemisphaerica punicea, seta longissima, foliis ovatis concavis, perichaetialibus denticulatis mucronatis. *Europ. et Asia arctica* a 60° lat. bor. inde ad 70°.
- luteum* 2. Spl. apophysi orbiculari planiuscula lutea, seta longissima, foliis obovatis integerrimis mucronatis. *Laponia. Sibiria.*

†† *Apophysi ampla ventricosa.*

- melanocaulon* Schwägr. 3. Spl. apophysi semiglobosa lutescente, seta rigida, foliis obovatis ferratis mucronatis. *Camtschatca.*
- ampullaceum* 4. Spl. apophysi obverse ampullaeformi seta quoque elongata coloratis, foliis ovato-lanceolatis apice denticulatis, nervo in longam cuspidem excurrente. *Europ.* (Spl. Turnerianum Dickf. Sm.)

*vasculosum* 5. Spl. apophysi ventricosa purpurea, seta longissima, foliis sparsis obovatis obtusis integerrimis, nervo apicem subattingente. *Hercynia. Scandinavia. Scotia. Islandia.*

+++ *Apophysi globosa.*

*sphaericum* 6. Spl. apophysi capsulam latitudine superante, foliis ovato-oblongis apice subserratis cuspidatis. *Europ.* (Spl. gracile et ? rugosum Dickf., ovatum Hedw., pusillum P. B.)

++++ *Apophysi obovata f. obconica.*

*angustum* 7. Spl. apophysi obconica capsulam latitudine subaequante, seta abbreviata, foliis ovato-lanceolatis longe cuspidatis apice ferratis. *Europ. et Amer. bor.* (Spl. fetaceum Mx.)

*tenue* Dickf. 8. Spl. apophysi obconica angustiore, columella exserta, seta mediocri, foliis ovato-oblongis acuminatis ferratis, nervo sub apice subevanido. *Helvetia. Germania. Britannia.* (Spl. ferratum Hedw., longicollum Dickf.)

*spuarrosum* Hook. 9. Spl. apophysi obconica capsulam subaequante, foliis lanceolatis acutis ferrulatis patentibus, nervo apicem attingente. *Nepal.*

*urceolatum* Schreb. 10. Spl. apophysi obovata angustiore, seta mediocri, foliis cochleariformibus obtusis integerrimis, nervo in mucronem aristatum excurrente. *Europ. et Amer. arctic.*

*minioides* 11. Spl. apophysi obconica capsulam subaequante, seta mediocri, foliis ovato-lanceolatis cuspidatis integerrimis, nervo excurrente. *German. Anglia. Succia.* (Spl. urceolatum et fastigiatum Dickf., Brewerianum Hedw., Adamianum Hornsch.)

*arcticum* R. Br. 12. Spl. apophysi obconica capsulam subaequante, dentibus peristomii quaternatim approximatis, seta mediocri, foliis ovato-lanceolatis cuspidatis concavis integerrimis. *Amer. arctic.* (Spl. propinquum et exsertum R. Br. . . Spl. paradoxum Ej. ex immatura capsula descriptum. In pluribus enim Spl. speciebus capsula immatura duplex apparet, superior f. vera pedicello apophysi innixa. Cf. Hedw. Stirp. crypt. 3. t. 40. f. 10.)

*scubrisetum* Hook. 13. Spl. apophysi obconica angustiore quam capsula cylindrica, seta aspero-tuberculosa, foliis laxis lingulatis obtusissimis undulatis, nervo apicem subattingente. *Quito.* Humb.

*Frölichianum* Hedw. 14. Spl. apophysi obconica angustiore quam capsula ovalis, seta laevi, foliis erectis oblongis obtusis integerrimis, nervo sub apice evanido. *Alp. Europ. med. et bor.* (Bryum reticulatum Dickf., Spl. reticulatum Brid. Sm.)

*Hornschuchianum* \* 15. Spl. caule simplici abbreviato, foliis imbricatis erectis ovatis obtusis integerrimis, nervo sub apice evanido, capsulae pyriformis dentibus 16



2partitis. *Alp. noric.* (Sytylium splachnoides Hornsch.) Spl. lingulatum Dickf. eodem modo saepe operculum columellae affixum retinet. Greville scott. cryptog. flor. vol. 3. t. 145.

\*\* *Desciscentia, dentibus solitariis.*

- Wormskioldii* 16. Spl. apophysi obconica capsulam breviusculam  
Hornem. aequante, seta flexuosa, foliis ovato-lanceolatis  
cuspidatis integerrimis, nervo excurrente. *Amer.*  
*arctic.* (Aplodon R. Br., Eremodon Brid.)
- † *magellanicum* 17. Spl. apophysi ovata capsulam subaequante, fo-  
Brid. liis oblongo-lanceolatis acutiusculis subserratis,  
nervo sub apice evanido. *Ad fretum Magellan.*  
(Eremodon Brid.)
- lingulatum* 18. Spl. apophysi obconica angustiore brevioraque  
Dickf. quam capsula obovata, seta recta elongata, fo-  
liis lingulatis obtusis integerrimis, nervo sub  
apice evanido. *Lapponia. Scotia.* (Weisia splach-  
noides Wahlenb. Schwägr.)

### 3304. ENCALYPTA Hedw.

- vulgaris* Hedw. 1. E. caule simpliciusculo, foliis oblongis mucro-  
spec. natis, nervo excurrente, capsula laevi, peristo-  
mio fugaci, calyptrae margine integerrimo. *Eu-*  
*rop. Asia et Amer. bor.* (Leerfia Hedw. Stirp.  
crypt., Bryum extinctorium L.)
- pilifera* Funck. 2. E. caule simpliciusculo, foliis oblongis apice pi-  
liferis, nervo excurrente, capsula striata, peri-  
stomio fugaci, calyptrae margine integerrimo.  
*Fissurae rupium Franconiae.*
- rhaptocarpa* 3. E. caule ramofo, foliis imbricatis oblongo-lan-  
Schwägr. ceolatis mucronatis undulatis, nervo sub apice  
evanido, capsula recta striata, peristomio per-  
sistente, calyptrae margine subintegerrimo. *Alp.*  
*noric.*
- affinis* R. Hedw. 4. E. caule ramofo, foliis lato-lanceolatis cuspi-  
datis undulatis, nervo excurrente, capsula laevi,  
peristomio persistente, calyptrae margine subin-  
tegerrimo. *Alp. Europ.* (E. alpina Sm. Wahlenb.)
- streptocarpa* 5. E. caule ramofo, foliis oblongis acutiusculis,  
Hedw. nervo excurrente, capsula spiratum striata cylin-  
drica, calyptrae margine subdentato. *Montosa*  
*Europ.* (E. grandis Sw., ciliata Hopp. in Sturm.  
flor. germ., Bryum contortum Wulf.)
- ciliata* Hedw. 6. E. caule ramofo, foliis oblongo-lanceolatis  
spec. acutiusculis mucronatis, nervo excurrente, cap-  
sula laevi, calyptrae margine dentato-fimbriato.  
*Montosa sylvatica Europ.* (E. fimbriata Brid.,  
Leerfia ciliata Hedw. Stirp. crypt., Bryum ex-  
tinctorium β. L.)



## 3305. GRIMMIA Hedw.

\* *Capsula subimmersa.*

- apocarpa* Hedw. 1. Gr. caule erecto ramoso, foliis patulis lanceolatis carinatis integerrimis acutis, perichaetialibus apice subdiaphanis, capsulae ovatae operculo convexo subrostrato. *Europ. Amer. boreal.* (Bryum apocarpum L., Gr. trichodon, strigosa et Torreyana Brid.)
- β. *rivularis* Brid. Turn., caule decumbente fluctuante ramosissimo, propter fluentia rivulorum, apice foliorum perichaetialium minus incano.
- γ. *gracilis* Schleich. Schwägr., caule decumbente ramosissimo, ramis elongatis, apice foliorum perichaetialium minus incano, dentibus peristomii foratis. *In montosis Germaniae et Amer. bor.* (Gr. stricta Turn.)
- δ. *alpicola* Sw., caule subramoso, foliis summis ob apicis cani defectum obtufiusculis, operculi mucrone obliquo.
- ε. *conferta* Funck., caule subramoso, foliis marginatis apice subdiaphanis.
- ζ. *apocaulos* Brid., caule brevissimo.
- penfylvanica* Schwägr. 2. Gr. caule ramoso, foliis lanceolatis cuspidato-piliferis erectis, perichaetialibus elongatis, operculo conico cuspidato. *Amer. bor.* (Gr. pilifera P. B. Brid.)
- maritima* Turn. 3. Gr. caule breviusculo subramoso, foliis lanceolatis erectis acutis apice concoloribus, perichaetialium elongatorum nervo excurrente (fusco), operculo oblique rostrato. *Ad oras maritimas Hiiberniae et Britanniae. Amer. bor.*
- fontinalinoides* Hook. 4. Gr. caule fluitante ramoso, ramis elongatis basi gracilibus subaphyllis, foliis ovato-oblongis acutis ferratis enerviis, operculo plano mamillato, dentibus peristomii subsifsis. *In fluvio Amazonum. Humb.*
- plagiopus* Schwägr. 5. Gr. caule abbreviato subramoso, foliis imbricatis ovato-oblongis concavis inerviis integerrimis, perichaetialibus apice piliferis, capsulae lateraliter pedunculatae operculo mamillato, dentibus peristomii foratis. *German. med. Helvet. Gallia.* (Gr. plagiopodia Hedw.)
- crinita* Brid. 6. Gr. caule brevissimo simpliciusculo, foliis imbricatis spathulato-acuminatis integerrimis, nervo in pilum longum subdenticulatum excurrente, operculo conico, dentibus peristomii foratis subsifsis. *German. med. Gallia.* (Dryptodon obtusus et cribrosus Brid.?)
- cribrosa* Perf. 7. Gr. caule breviusculo ramoso, foliis confertis lanceolato-linearibus cuspidato-piliferis, operculo obtuse conico, dentibus peristomii cribellato-foratis. *Hereynia. Helvetia. Gallia.*

\*\* *Capsula exserta.*† *Seta incurva.*

- incurva*  
Schwägr. 8. Gr. caule caespitoso ramoso, foliis lanceolato-linearibus erectis apice piliferis siccitate subtor-tilibus, capsulae oblongae operculo obtusiusculo, dentibus peristomii subforatis. *Alp. noric. Sudet. Scotia.* (Gr. uncinata Kaulf., spiralis Hook. Grevill. Scott. cryptog. flor. vol. 4. t. 203.)
- fusco-lutea*  
Hook. 9. Gr. caule caespitoso subramoso, foliis lanceolato-linearibus longissime cuspidato-piliferis apice subserratis, seta brevi arcuata, dentibus peristomii subforatis. *Mexico.* Humb.
- pulvinata* Sm. 10. Gr. caule breviusculo subramoso caespitoso, foliis oblongis abrupte acuminato-piliferis, nervo evanido, seta ad maturitatem fere recurva, capsula striata, operculo acuminato, dentibus subsifflis subforatis. *Europ. Asia. Afric.* (Bryum pulvinatum L., Leerfia Hedw. fundam., Fissidens Hedw. spec., Dicranum Schwägr., Trichostomum Mohr., Campylopus et Dryptodon pulvinatus et caespiticium Brid. . . Gr. apiculata Hornsch. et laevigata Brid. varr.)
- Richardi* \* 11. Gr. caule erecto subramoso, foliis lanceolato-linearibus cuspidato-subulatis strictis, nervo valido apicem attingente, capsula cylindrica basi scabra, calyptra basi fimbriata. *Guadalupa.* (Campylopus Brid., Thyfanomitrium Schwägr.)

†† *Seta recta.*

- Mühlenbergii*  
Brid. 12. Gr. caule erecto subramoso, foliis lanceolato-linearibus crassiusculis patulis carinatis, nervo apicem subattingente, capsula ovata, calyptra sulcata basi repanda. *Pensylvan.* (Gr. incurva Mühlenb., Weissia incurva Schwägr.)
- atrata* Mieli- 13. Gr. caule erecto subramoso, foliis imbricatis  
hof. Hornsch. lanceolato-linearibus obtusiusculis erecto-patulis, nervo crasso apicem attingente, capsulae ovalis operculo conico. *Salzburg. Scotia.* (Gr. unicolor Grevill.)
- longirostris*  
Hook. 14. Gr. caule erecto ramoso, foliis lanceolato-subulatis apice piliferis erecto-patulis, capsulae ovalis operculo longe rostrato. *Quito.* Humb.
- ovata* Mohr. 15. Gr. caule erecto ramoso, foliis lanceolatis apice piliferis patulis, nervo apicem attingente, capsulae ovato-oblongae operculo conico, dentibus peristomii subsifflis subforatis. *Rupes Europae.* (Bryum ovale Dickl., Dicranum ovatum Hedw. stirp. crypt., ovale Hedw. spec., Campylopus et Dryptodon ovatus Brid.) Gr. obtusa Schwägr., nigricans Lam. Cand., leucophaea Grevill., elongata Kaulf., obliqua, patens et affinis Hornsch. varr.

- Donniana* Sm. 16. Gr. caule brevi simpliciusculo, foliis lanceolato-linearibus subulatis apice piliferis patulis, seta abbreviata, capsulae ovalis operculo conico obtusiusculo, dentibus peristomii integris. *Germania. Britannia.* (Gr. sudetica Schwägr., alpestris Schleich.)
- campestris* Burch. 17. Gr. caule erecto subramoso, foliis late ovatis concavis, inferioribus obtusis, superioribus piliferis, pilo subdentato, nervo evanido, capsulae ovalis operculo convexo mucronato. *Afric. austr.*
- crispata* \* 18. Gr. caule erectiusculo subramoso, foliis lanceolatis acutis patulis ficitate tortilibus, nervo apicem attingente, capsulae oblongae operculo recto rostrato. *C. B. S.* (Encalypta crispata Hedw., Glyphomitrium et Brachypodium Brid.)

## 3306. WEISIA Hedw.

\* *Foliis latioribus,*† *Siccitate conformibus.*

- latifolia* Schwägr. 1. W. caule simplici breviusculo, foliis imbricatis concavis late ovatis obtuse mucronatis integerrimis, nervo sub apice evanido, capsulae oblongae operculo oblique rostrato. *Alp. noric.* (Grimmia Mohr.)
- radians* Hedw. 2. W. caule simplici, foliis terminalibus patentibus lanceolatis acutiusculis apice subdenticulatis, nervo sub apice evanido, capsula cernua. *Inf. oceani pacifici.*
- Starkeana* Hedw. 3. W. caule brevissimo simplici, foliis oblongis acutis margine subrevolutis patentibus, nervo in mucronem exeunte, capsulae erectae ellipticae operculo conico obtuso, dentibus peristomii erectis acutis. *Germania. Britannia.* (Grimmia Smith.)
- affinis* Hook. 4. W. caule brevissimo simplici, foliis oblongis acutis patulis, nervo in mucronem excurrente, capsulae ovatae operculo conico obtuso, dentibus peristomii brevissimis obtusissimis. *Anglia.*
- lanceolata* Brid. 5. W. caule erecto simpliciusculo, foliis spathulatis mucronatis erecto-patulis, nervo excurrente, capsulae oblongae operculo oblique rostrato, dentibus peristomii erectis subulatis subforatis. *Europ.* (Bryum lanceolatum Dickf., Leerfia Hedw. stirp. crypt., Encalypta Hedw. sp., Grimmia Mohr. Sm., Coscinodon Brid. bryol.) Grimmia aciphylla Mohr. var.
- nuda* Hook. 6. W. caule brevissimo, foliis ovatis obtusiusculis enerviis subintegerrimis erectis, capsulae cernuae subglobosae gibbae operculo conico, dentibus peristomii basi fissis. *Anglia. Scotia. Japonia.* (Bryum nudum Dickf., Grimmia Turn. Sm., Weisia rosea Wahlenb., incarnata Schwägr., Discelium Brid.)

- Templetonii* Hook. 7. W. caule simpliciusculo, foliis oblongis acutis tenerrimis patulis, nervo sub apice evanido, capsulae pyriformis operculo convexo. *Hibernia.* (Funaria Sm., Entosthodon Schwägr.)
- Bergiana* Hornsch. 8. W. caule simpliciusculo, foliis oblongis cuspidatis patulis, nervo sub apice evanido, capsulae pyriformis operculo convexo. *C. B. S.*
- Mielichhoferi* Funck. 9. W. caule erecto ramoso, foliis oblongo-lanceolatis acutis subdenticulatis strictis, nervo apicem subattingente, capsulae pyriformis operculo conico. *Alp. noric.* (W. elongata Hornsch. var. Oreas Brid.)
- calcarea* Hedw. 10. W. caule brevissimo, foliis e lata basi lanceolatis obtusiusculis strictis erectis, nervo apicem attingente, capsulae obovatae operculo abbreviato oblique rostrato. *Anglia. Rugia.* (Bryum calcareum Dickf.)

†† *Foliis latioribus siccitate tortilibus.*

- caespitosa* Bruch. 11. W. caule brevissimo, foliis oblongis mucronatis, nervo valido apicem attingente, seta stricta, capsulae oblongae operculo oblique conico. *Ager bipontin.* (W. torquefcens Hornsch.?)
- Berteriana* \* 12. W. caule simplici breviusculo, foliis lanceolatis acutiusculis integerrimis patulis, nervo apicem attingente, capsulae cylindricae rectae operculo longirostri, dentibus peristomii basi membrana junctis. *Hispaniola.* Bertero. (Barbula Sprengelii Schwägr.)
- parasitica* \* 13. W. caule simpliciusculo, foliis lanceolatis acutis carinatis patentibus, nervo apicem attingente, seta abbreviata, capsulae cylindricae operculo subulato. *Hispaniola.* (Encalypta parasitica Sw., Brachypodium Brid.)
- recurvirostra* Hedw. 14. W. caule erecto ramoso, foliis lanceolatis patulis, nervo apicem attingente, seta elongata, capsulae rectae cylindricae operculo recurvirostro. *Rupes Europae.* (Bryum recurvirostrum Dickf., Grimmia Sm.)
- compacta* Schwägr. 15. W. caule ramoso fastigiato dense compacto, foliis lanceolatis obtuse acuminatis erectis, perichaetialibus latioribus vaginantibus, nervo valido apicem attingente, seta abbreviata, capsulae oblongae operculo recurvirostro. *Helvetia.*
- Martiana* Hornsch. 16. W. caule elongata subramoso, foliis lanceolatis longe acuminatis, nervo crasso apicem attingente, seta incurva, capsulae obovatae sulcatae operculo curvirostro. *Alp. noric.* (Oreas Brid.)
- nigrita* Hedw. 17. W. caule elongato subramoso, foliis lanceolatis acutis erectis, nervo apicem attingente, seta recta, capsula cernua subpyriformi s. sphaeroidea nigra, operculo convexo mucronato. *Europ.* (Bryum nigritum Dickf., Grimmia Sm., Catoscopium Brid.)
- pomiformis* Hook. 18. W. caule elongato simpliciusculo, foliis lanceolatis acutis erectis, nervo valido apicem attingente,



gente, perichaetialibus convolutis longè subulatis, capsulae globosae operculo curvirostro. *Afr. austr.* Burchell.

\*\* *Foliis angustis,*

† *Siccitate conformibus.*

- pufilla* Hedw. 19. W. subacaulis, foliis lineari-capillaceis strictis patulis, seta recta, capsulae obovatae operculo curvirostro. *Europ.* (W. paludosa Brid., Bryum paludosum L., Grimmia pufilla Sm.) Gymnostomum Donnianum Sm. engl. bot. 1582. huc pertinere videtur.
- recurvata* Brid. 20. W. subacaulis, foliis lanceolato-subulatis strictis patulis, seta incurva, capsulae ovatae operculo curvirostro. *Europ. rupestris.* (Bryum recurvatum Dickf., Grimmia recurvata Hedw.)
- trificha* Brid. 21. W. caule breviusculo simplici, foliis 3fariam imbricatis linearibus obtusis strictis erectis, nervo crasso apicem attingente, seta recta, capsulae obovatae operculo oblique rostrato. *Rupes Salsb.* (Grimmia 3faria Mohr., trificha Schwägr.)
- heteromalla* Hedw. 22. W. caule elongato subdiviso, foliis lanceolato-subulatis subsecundis strictis, capsulae cylindricae operculo obtuso conico. *Saxonia. Lapponia.* (Grimmia Mohr. Schk.)
- capillacea* Brid. 23. W. caule gracili simpliciusculo, foliis lineari-subulatis apice ferrulatis strictis erectis, nervo crasso apicem attingente, seta recta, capsulae oblongae operculo recto acuminato. *Pensylvan.*
- acuta* Hedw. 24. W. caule erecto ramoso, foliis lineari-subulatis strictis erectis, nervo apicem attingente, capsulae subglobosae operculo curvirostro. *Rupes Europ.* (W. rupestris Hedw. spec., Bryum acutum, Splachnoides Dickf., Grimmia acuta Sm.)
- verticillata* Schwägr. 25. W. caule ramoso fastigiato, foliis lineari-subulatis erectis subintegerrimis, nervo crasso apicem attingente, seta subflexuosa, capsulae ovato-oblongae operculo cuspidato. *Rivuli alpestrum Europ.* (Bryum verticillatum L., fasciculatum Dickf., Grimmia verticillata Turn. Sm., fragilis Mohr.)
- gracilis* \* 26. W. caule elongato ramoso, foliis lineari-subulatis apice pilo longo colorato denticulato terminatis strictis, capsula erecta cylindrica, operculo subulato, calyptra basi fimbriata. *Quito.* Humb. (Didymodon gracilis Hook., Pilopogon Brid.)

†† *Foliis angustis siccitate tortilibus.*

- fugax* Hedw. 27. W. caule breviusculo subramoso, foliis lineari-lanceolatis acuminatis subserrulatis patulis, capsula turbinata striata, operculo oblique subulato. *Europ.* (Bryum Schisti Gunn. Weisia Schisti Schwägr.) W. denticulata Schwägr. et striata



- Hook. varr. foliis latioribus obtusis. W. leptodon Brid. var. alia.
- controverfa* Hedw. 28. W. caule brevissimo simplici, foliis linearibus subulatis patentibus, capsulae ellipticae operculo oblique rostrato. *Europ. Amer. bor.* (W. microdonta Hedw., viridula, curvicaulis, erythrogona et mutabilis Brid., obscura Röhling., Bryum viridulum L., Grimmia controverfa Schrad.)
- cirrata* Hedw. 29. W. caule erecto ramoso, foliis linearibus acuminatis margine revolutis directione variis patulis, nervo apicem attingente, capsulae ellipticae oblongo - cylindrica operculo rostrato. *Europ.* (Mnium cirratum L., Grimmia Sm.)
- crispula* Hedw. 30. W. caule erecto ramoso, foliis e basi lata linearibus subulatis involutis subsecundis, nervo apicem attingente, capsulae ellipticae operculo rostrato. *Europ.* (Grimmia Sm.) Huc W. involuta Brid.
- mucronulata* Bruch. 31. W. caule erecto ramoso, foliis e basi lata linearibus subulatis, nervo in mucronem incanum excurrente, capsulae ovatae operculo longe rostrato, peristomio fugacissimo. *Ager bipontin.*

## 3307. MASCHALOCARPUS \*.

\* *Foliis directione variis,*† *uninerviis.**α. Calyptra glabra.*

- nervosus* \* 1. M. caule repente ramoso, ramis erectis simplicibus, foliis laxè imbricatis ovatis acutis integerrimis, nervo apicem attingente, capsula cylindrica, operculo conico. *Ad arbores German.* (Pterogynandrum Brid., Pterogonium Schwägr.)
- decumbens* \* 2. M. caule repente, ramis pinnatis, foliis imbricatis ovatis mucronatis subdenticulatis, nervo tenui abbreviato, capsula oblonga cernua, operculo conico acuto. *Pensylvania.* (Pterogonium Schwägr.)
- declinatus* \* 3. M. caule repente, ramis curvatis, foliis ovatis acutis integerrimis patulis, nervo ad medium evanido, capsula oblonga declinata, dentibus peristomii basi foratis. *Nepal.* (Pterogonium Hook.)
- fstriatus* \* 4. M. caule repente, ramis erectis simpliciusculis, foliis lanceolato-linearibus acuminatis integerrimis 2striatis, nervo ad apicem subevanido, capsula erecta subcylindrica, operculo obtuso. *Helvetia. Silesia. Thuringia.* (Pterogonium Schwägr.)
- marginatus* \* 5. M. caule ramosissimo, ramis erectis attenuatis, foliis oblongis acuminatis integerrimis margine revolutis, nervo sub apice evanido, capsulae oblongae operculo cuspidato. *Carolina. Pensylvan.* (Pterogynandrum Mx.)
- gracilis* \* 6. M. caule erecto, ramis fastigiatis subincurvis, foliis imbricatis ovatis acutis apice serrulatis,

nervis binis brevissimis, capsulae oblongae operculo conico. *Anglia. German. austr. Gallia.* (Pterigynandrum Hedw., Pterogonium Schwägr. Hook.)

β. *Calyptra pilosa.*

- Smithii* \* 7. M. caule repente, ramis 2pinnatis ficitato incurvis, foliis ovatis obtusis integerrimis, nervo ad medium pertingente, perichaetialibus lanceolatis acutis, feta abbreviata, capsulae oblongae operculo rostrato. *Anglia. Europ. austr. Afric. bor. et austr.* (Hypnum *Smithii* Dickf., cincinnatum Brot., Pterogonium Sw. Sm. Schwägr.)
- subcapillatus* \* 8. M. caule repente, ramis erectis simplicibus, foliis ovatis acuminatis integerrimis, nervo ad medium evanido, capsulae oblongae operculo rostrato. *Pensylvania.* (Pterigynandrum Hedw., Pterogonium Schwägr.)

†† *Foliis enerviis.*

α. *Calyptra glabra.*

- lulaceus* \* 9. M. caule repente, ramis erectis, foliis imbricatis ovatis concavis acutiusculis integerrimis, perichaetialibus acuminatis, capsulae oblongae operculo acuminato. *Amer. bor.* (Hypnum *lulaceum* L., Pterigynandrum Hedw., Pterogonium Schwägr.)
- filiformis* \* 10. M. caule ramoso, ramis decumbentibus filiformibus incurvis, foliis imbricatis erectis ovatis concavis acutiusculis subferrulatis, capsulae cylindricae operculo acuminato. *German. Britann.* (Hypnum *filiforme* Timm., cylindricum Dickf., Pterigynandrum *filiforme* Hedw., Pterogonium? *caespitosum* Engl. bot. 2526., *filiforme* Sm. Schwägr. Hook.)
- intricatus* \* 11. M. caule repente, ramis simplicibus abbreviatis incurvis, foliis secundis lanceolatis acuminatis concavis integerrimis, capsulae oblongae operculo subobliquo. *Amer. bor.* (Pterigynandrum *intricatum* Hedw., Pterogonium Schwägr.)
- repens* \* 12. M. caule repente, ramis incurvis, foliis ovato-oblongis acuminatis subferrulatis, junioribus dorso papillofis, perichaetialibus longioribus, capsulae cylindricae operculo conico incurvo. *German. Helvet. Amer. bor. Nepal.* (Pterigynandrum Brid., Pterogonium Schwägr.) *Neckeram tenuem* Hook., Pterogonium *tenuis* Schwägr. distinguere nequeo.
- urccolatus* \* 13. M. caule repente, ramis simplicibus erectis, foliis dense imbricatis erectis ovatis acutis integerrimis enerviis, capsulae erectae urceolatae operculo rostrato. *Ins. Acunnae. Thuars.* (Pterogonium Schwägr.)
- flavescens* \* 14. M. caule repente, ramis pinnatis compressis, foliis erectis lanceolatis acuminatis integerrimis

- subplicato-striatis, seta elongata stricta, capsulae cylindricae operculo acuminato. *Nepal.* (Pterogonium Hook.)
- aureus* \* 15. M. caule repente, ramis erectis brevibus, foliis subsecundis ovato-lanceolatis acuminato-cuspidatis integerrimis teneris, seta elongata, capsulae oblongae operculo curvirostro. *Nepal.* (Pterogonium Hook.)
- Myurus* \* 16. M. caule suberecto pinnatim ramoso, foliis imbricatis erectis ovatis obtusiusculis concavis integerrimis, seta elongata, capsulae oblongae operculo conico. *Nepal.* (Pterogonium myurum Hook.)
- pulchellus* \* 17. M. caule repente ramoso, foliis laxis patentibus lanceolatis acuminatis subintegerrimis, capsulae ellipticae operculo oblique rostrato. *Nov. Granat.* Humb. (Pterogonium Hook.)
- hirtellus* \* 18. M. caule repente, ramis abbreviatis, foliis dense imbricatis ovatis mucronatis fimbriato-ciliatis, capsulae oblongae operculo rostrato. *Pensylvan.* (Pterigynandrum Hedw., Pterogonium Schwägr.)

β. *Calyptra pilosa.*

- Trichomitrium* \* 19. M. caule erectiusculo ramoso, foliis ovato-oblongis acutis integerrimis, plicis binis submarginalibus, perichaetialibus longissimis, seta breviuscula, capsulae oblongae operculo acuminato. *Amer. bor.* (Pterigynandrum Hedw., Pterogonium Schwägr.)

\*\* *Foliis distichis.*

- fulgens* \* 20. M. caule pendulo elongato, foliis amplexicaulis complicato-carinatis lanceolatis mucronatis integerrimis nitidis, seta abbreviata, capsulae ovatae operculo acuminato. *Jamaica.* (Pterigynandrum Hedw., Pterogonium Schwägr.)
- † *ciliatus* \* 21. M. caule erecto ramoso, foliis ovatis fimbriatis patentibus, nervo ad medium evanido, perichaetialibus integerrimis, stipulis lanceolato-linearibus ciliatis, capsula oblonga. *Inf. ocean. pacifici.* (Pterigynandrum Hedw.)

3308. GLYPHOMITRION Brid. Schwägr.

- Daviesii* Brid. *Rupes maritimae Britanniae, Hiberniae.* Muscus erectus parvulus subramosus, foliis patulis lineari-lanceolatis ficitate tortilibus, seta erecta, capsula turbinata, operculo rostrato. (Bryum Daviesii Dickf., Grimmia Turn. Hook., Encalypta Sm.)

## 3309. MACROMITRION Brid. Schwägr.

\* *Calyptra glabra.*

- acicularis* Brid. 1. *M. caule repente, ramis erectis, foliis spiratim dispositis lanceolatis acutis integerrimis siccitate tortilibus, nervo apicem attingente, capsula globosa, operculo subulato. Inf. Mascaren. (Orthotrichum pallidum a. P. B., Schlotheimia acicularis Brid. suppl.)*  
Schwägr.
- fimbriatum* Schwägr. 2. *M. caule erecto ramoso; foliis lanceolatis mucronatis integerrimis erectis, nervo sub apice evanido, capsulae oblongae operculo acuminato. Inf. Mascaren. et Acunnae. Thouars. Portorico. Bertero. (Orthotrichum P. B., Weisia uncinata Brid.)*
- longirostre* Schwägr. 3. *M. caule repente, ramis erectis, foliis lanceolatis acutis siccitate tortilibus, nervo crasso apicem attingente, lineis binis submarginalibus, capsula elliptica fulcata, operculo longe rostrato. Nov. Zeeland. Menzies. Brasil. Raddi. Quito. Humb. (Orthotrichum longirostrum Hook., Schlotheimia stellulata Hornsch.)*
- gracile* Schwägr. 4. *M. caule erecto flexuoso subramoso, foliis lanceolatis subulatis flexuosis siccitate tortilibus, seta breviuscula, capsulae subcostatae operculo longirostro. Nov. Zeeland. Menzies. (Orthotrichum gracile Hook.)*
- longipes* Schwägr. 5. *M. caule procumbente, ramis erectis, foliis oblongo-lanceolatis acutis striatis siccitate tortilibus, nervo valido apicem attingente, seta elongata, capsula striata, operculo longirostro. Nov. Zeeland. Menzies. (Orthotrichum longipes Hook.)*
- clavellatum* \* 6. *M. caule repente, ramis simplicibus erectis, foliis lanceolatis acutis patulis, nervo apicem attingente, capsula ovali laevi, operculo oblique rostrato. Amer. bor. (Gymnostomum prorepens Hedw., Hypnum clavellatum Dill., Leiotheca Brid.)*
- acutifolium* Brid. 7. *M. caule repente, ramis erectis, foliis lanceolatis cuspidatis siccitate tortilibus, nervo valido apicem attingente, capsulae ovatae striatae operculo subulato. Terra Diemen. (Orthotrichum acutifolium Hook.)*
- serpens* Brid. 8. *M. caule repente, ramis erectis, foliis lato-lanceolatis flexuosis incurvis striatis siccitate tortilibus, nervo apicem attingente, capsula ovata fulcata. Afric. austr. Burchell. (Orthotrichum serpens Hook.)*
- microphyllum* Brid. 9. *M. caule repente, ramis erectis filiformibus, foliis minutis appressis ovato-lanceolatis 2striatis, nervo apicem attingente, capsula subpyriformi leviter fulcata. Afric. austr. Burchell. (Orthotrichum microphyllum Hook.)*



\*\* *Calyptra pilosa.*

- Moorcroftii* \* 10. M. caule repente, ramis erectis, foliis lanceolato-lingulatis ficitate tortilibus, capsulae oblongo-cylindricae ore incrassato-fulcatae operculo conico. *Nepala.* (Orthotrichum Hook., Leiotheca Brid.)
- filiforme* \* 11. M. caule decumbente filiformi, foliis erectis ovatis acuminatis subtriatis, nervo evanido, capsulae cylindricae laevis operculo conico-rostrato. *Brazil.* Raddi. (Orthotrichum Hook., Leiotheca Brid.)

\*\*\* *Dubia.*

- longifolium* Brid. 12. M. caule decumbente ramofo, ramis erectis, foliis lanceolatis acuminatis flexuosis ficitate tortilibus, nervo apicem attingente, capsula ovata fulcata, calyptra? *Nov. Granat.* (Orthotrichum Hook.)
- apiculatum* Brid. 13. M. caule repente ramofo, ramis erectis, foliis oblongo-lanceolatis mucronatis canaliculatis undulatis ficitate tortilibus, nervo apicem attingente, capsulae oblongae operculo recto subulato. *Mexico.* Humb. (Orthotrichum Hook.)

## 3310. TREMATODON Rich.

- longicollis* Rich. 1. Tr. caule simplici gracili, foliis lanceolato-linearibus longe subulatis, nervo apicem attingente, seta longissima, apophysi cylindrica capsulam superante. *Delphinat. Carolina.*
- ambiguus* Schwägr. 2. Tr. caule simplici gracili, foliis oblongis mucronato-aristatis, perichaetialibus majoribus vaginantibus brevius mucronatis, seta elongata, apophysi cylindrica capsulam aequante. *German. Gallia. Suecia. Island.* (Dicranum ambiguum Hedw.) Tr. brevicollis Hornsch. var. minor.
- longirostris* Schwägr. 3. Tr. caule simplici, foliis secundis lanceolato-linearibus subulatis integerrimis, capsulae ovatae apophysi exili obconica, operculo longirostro. *Guadalupa.* (Weisia Schwägr. suppl. 2.)
- Boryanus* \* 4. Tr. caule longissimo dichotomo, foliis falcatis lanceolatis cuspidatis apice sublerratis ficitate tortilibus, capsulae curvatae-apophysi gibberosa. *Inf. Mascaren.* Bory. (Dicranum Schwägr.)
- pallidifetus* \* 5. Tr. caule subramoso, foliis ovato-lanceolatis subulatis strictis, capsulae ovatae apophysi nulla, operculo curvirostro. *Madagascar.* (Weisia Schwägr.)
- pallidus* \* 6. Tr. caule procumbente ramofo, foliis ovato-oblongis acuminatis integerrimis, nervo apicem attingente, perichaetialibus convolutis piliferis, capsulae inclinatae operculo longe rostrato. *Nov. Holl.* (Leucodon Hook., Sclerodontium Schwägr.)



## 3311. CONOSTOMUM Sw.

- boreale* Sw. 1. *C.* caule breviusculo, foliis lanceolatis acuminato-cuspidatis subferrulatis strictis, capsulae cernuae fulcatae operculo obtuso. *Scotia. Lapponia.* (Bryum tetragonum Dickf., Grimmiæ conostoma Sm.)
- australe* Sw. 2. *C.* caule elongato ramoso fastigiato, foliis 5-fariam imbricatis lanceolato-subulatis subdentatis strictis, capsula subglobosa cernua striata. *Ad fretum Magellan. Ora occ. Amer. bor.* (Bartramia pentalticha Brid., Menziesii Turn. Hook.)

## 3312. SYRRHOPODON Schwägr.

- ciliatus*  
Schwägr. 1. *S.* caule erecto simpliciusculo, foliis sparsis lingulatis marginatis, margine solubili nervoque ciliatis, capsula ovali, calyptra fetosa. *Inf. Ternate.* (Weisia ciliata Hook.)
- albovaginatus*  
Schwägr. 2. *S.* caule erecto simpliciusculo, foliis basi alba vaginantibus lineari-lingulatis ferrulatis, nervo apicem attingente, capsula cylindrica recta, operculo longe rostrato. *Inf. Molucc.*
- Gardneri*  
Schwägr. 3. *S.* caule elongato subramoso, foliis lineari-lanceolatis acutiusculis marginatis ferrulatis, seta breviuscula, capsula cylindrica. *Nepal.* (Calymperes Gardneri Hook.?)
- Taylori*  
Schwägr. 4. *S.* caule simpliciusculo, foliis subsecundis falcatolinaribus subintegerrimis ficitate tortilibus, capsula cylindrica. *Nepal.*
- involutus*  
Schwägr. 5. *S.* caule erecto subramoso, foliis erectis linearibus ferrulatis margine involutis diaphanis ficitate tortilibus, capsula ovata. *Inf. Molucc.*
- † *ambiguus* \* 6. *S.* caule pendulo ramoso, foliis obovatis concavis integerrimis, nervo obscuro evanido, capsula immerfa globosa, operculo obtusissimo. *Nepal.* (Pterogonium ambiguum Hook.)

## 3313. DICRANUM Hedw.

1. *Foliis distichis, verticalibus basi superiore bilamellatis amplexicaulis.*

- bryoides* Sw. 1. *D.* caule simplicissimo ascendente abbreviato, foliis oblongis integerrimis mucronulatis, nervo excurrente, seta terminali. *In umbrosis humidis totius fere terrarum orbis.* (Hypnum bryoides L., Bryum viridulum L., Hypnum asplenoides Dickf., Fissidens bryoides, exilis, palmatus et osmundoides Hedw., incurvus, elegans et longifolius Schwägr., Dicranum viridulum Sw., osmundoides et tamarindifolium Turn., incurvum Mohr.)
- polypodioides*  
Sw. 2. *D.* caule simplicissimo erecto folioso, foliis oblongis apice denticulatis obtusiusculis, seta subterminali vel axillari flexuosa. *Ind. occid. Inf.*

*Mascaren.* (Fissidens polyodioides Hedw., ferrulatus Brid.)

- asplenioides* Sw. 3. D. caule subdiviso erecto folioso, foliis linearibus obtusiusculis subincurvis, seta terminali recta, capsula obovata. *Jamaica.* (Fissidens Hedw.)
- adiantoides* Sw. 4. D. caule erecto ramoso, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis, nervo apicem attingente, seta axillari elongata. *Europ. Amer. bor.*
- taxifolium* Sw. 5. D. caule erecto simpliciusculo, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis, nervo subexcurrente, seta subbasilari. *Europ. Amer. bor.* (Fissidens taxifolius et subbasilaris Hedw.)
- femicompletum* 6. D. caule ramoso fluitante (?), foliis remote alternis lanceolatis obtusiusculis integerrimis, nervo apicem attingente, seta axillari abbreviata erecta. *Patagonia. Inf. Providentiae in Bahamen-sibus.* (Fissidens Hedw., Cecalypum et Octodicerias Brid.)  
Mohr.

## II. Foliis sparsis.

\* *Capsula basi aequali,*

† *cernua.*

*a. Foliis falcatis s. secundis.*

- scoparium* 7. D. caule erecto ramoso, foliis lineari-lanceolatis cuspidatis apice ferrulatis, perichaetialibus convolutis, seta solitaria, capsulae oblongo-cylindricae curvatae operculo rostrato. *Europ. Asia. Africa. Amer. bor.* (Bryum scoparium L.)  
Hedw. D. congestum Brid., fuscescens Turn. var. minor, D. longirostre Schwägr., rupestre et flexicaule Brid. alia var. operculo longius rostrato.
- majus* Turn. 8. D. caule erecto subramoso; foliis lineari-lanceolatis cuspidatis laevibus apice ferrulatis, perichaetialibus convolutis, setis aggregatis, capsulae subventricosae curvatae operculo rostrato. *Europ.* (D. polysetum Brid.)
- rugosum* Hofm. 9. D. caule erecto ramoso, foliis lanceolato-linearibus acuminatis rugosis apice ferrulatis, perichaetialibus convolutis, setis aggregatis, capsulae cylindricae curvatae operculo subulato. *Europ. Amer. bor.* (D. polysetum Sw., undulatum Ehrh. Turn.)
- elongatum* 10. D. caule elongato gracili fastigiato, foliis subfalcatis lanceolato-linearibus acuminatis subintegerrimis, nervo apicem subattingente, capsulae ovatae operculo elongato subulato. *Alp. coll. Sudet. Lappon. Grönland.* (Sphagnum alpinum L., D. Sphagni Wahlenb.)  
Schwägr.
- heteromallum* 11. D. caule erecto simpliciusculo, foliis e latiore basi lineari-subulatis integerrimis, capsulae ovatae operculo conico subulato. *Europ. Amer. bor.* (Bryum heteromallum L. D. curvatum Hedw., caducum Brid... D. interruptum Hedw.)  
Hedw.

caule altiori subramoso, D. orthocarpon Hedw. et in Europa obvium capsula erecta nec D. subulatum Hedw. specie differunt).

- sudeticum* Schwägr. 12. D. caule erecto ramoso, foliis e latiore basi lineari-subulatis enerviis, capsulae oblongae operculo rostrato. *Sudet.*
- varium* Hedw. 13. D. foliis subsecundis vel directione variis lineari-lanceolatis acuminatis, capsulae ovatae cernuae vel erectiusculae ovatae operculo crasso conico. *Europ. Amer. bor.* (Bryum simplex L.) Bryum rufescens et callistomum Dickf., Dier. rufescens Turn. Sm., callistomum Sm., rigidulum Sw. Hedw., carneum Bland., luridum Hornsch. varr.
- cygneum* Sw. Hedw. 14. D. caule erecto simpliciusculo, foliis subsecundis lineari-subulatis enerviis, seta arcuata, capsulae ovatae operculo subulato. *Hispaniola.*

β. Foliis directione variis.

- Schreberianum* Hedw. 15. D. caule simplici gracili, foliis ex ovata basi lineari-subulatis patentibus subtortilibus, nervo apicem attingente, capsulae ovatae operculo conico. *Germania. Scandinavia. Asia bor. Afric. austr.* (Bryum crispum Schreb.)
- Schraderi* Schwägr. 16. D. caule subramoso, foliis erectis lineari-lanceolatis obtufiusculis apice subdenticulatis undulatis subtortilibus, capsulae oblongae operculo cuspidato. *Germania. Russia. Amer. bor.* (D. undulatum Schrad., fastigiatum Schultz., Bergeri Bland., affine Funck.)
- condensatum* Hedw. 17. D. caule brevi caespitoso, foliis dense imbricatis erectis strictis lineari-lanceolatis acuminatis, nervo apicem attingente, capsulae oblongae obliquae operculo rostrato. *Pensylvan.*
- spurium* Hedw. 18. D. caule erecto ramoso, foliis fasciculato-imbricatis erectis oblongo-lanceolatis acuminatis apice subferrulatis subtortilibus, nervo apicem attingente, capsulae curvatae operculo rostrato. *Europ.* (Bryum spurium Dickf.) D. Hostianum Schwägr. distinguere nequeo.
- glaucum* Hedw. 19. D. caule erecto ramoso, foliis erectis dense imbricatis lanceolatis integerrimis enerviis glaucis, capsulae ovatae operculo acuminato. *Europ. Asia. Afric. Amer.* (Bryum glaucum L.)
- pellucidum* Hedw. 20. D. caule erecto ramoso, foliis patentibus lanceolatis obtufiusculis apice subdenticulatis undulatis, nervo apicem attingente, capsulae ovatae operculo conico. *Ad rivulos montium Europ.* (Bryum pellucidum L., Dier. aquaticum Ehrh.)
- squarrosum* Schrad. 21. D. caule erecto ramoso, foliis recurvo-patentibus lanceolatis obtufiusculis subtortilibus, nervo infra apicem evanido, capsulae ovatae turgidae operculo conico. *In rivulis alpestribus Europ.* (Bryum pellucidum β. L., palustre Dickf. Onophorus Brid.)

- † *introflexum* Hedw. 22. D. caule erecto subramoso, foliis subfasciculatis erecto-patulis lanceolatis enerviis apice piliferis integerrimis, seta incurva abbreviata. *Inf. oceani pacifici.*

†† *Capsula erecta.*

α. *Foliis secundis s. subsecundis.*

- longifolium* Ehrh. 23. D. caule erecto ramoso, foliis falcatis lineari-subulatis elongatis, nervo crasso, capsulae oblongae operculo subulato. *Europ. Amer. boreal.* (Bryum longifolium Dickf.)
- flagellare* Hedw. 24. D. caule erecto ramoso, foliis falcatis lanceolato-linearibus cuspidatis apice denticulatis, nervo infra apicem evanido, capsulae cylindricae operculo subulato. *Europ. Amer. bor.* (Bryum flagellare Dickf.)
- fulvellum* Sm. 25. D. caule erecto subramoso, foliis lineari-subulatis integerrimis, nervo apicem subattingente, capsula obovata sulcata, operculo conico. *Scotia.* (Bryum fulvellum Dickf.)
- Seligeri* Brid. 26. D. caule erecto simpliciusculo, foliis subsecundis lanceolato-subulatis integerrimis, nervo obsoleto, capsulae obovatae operculo oblique rostrato. *Comitat. Glacensis Silesiae.* (D. rupestre Mohr.)
- fragile* Hook. 27. D. caule elongato ramoso, foliis subsecundis lineari-setaceis ferratis ficcitate flexuosis, capsula cylindrica. *Nepal. Inf. Mascaren.* (Trichostomum longifolium Bory.?)
- longisetum* Hook. 28. D. caule simpliciusculo subelongato, foliis falcato-secundis e basi ovata longissime subulatis, nervo angusto, seta stricta elongata, capsulae oblongae striatae operculo subulato. *Nov. Granat. Quito.* Humb.
- fasciatum* Hedw. 29. D. caule repente ramoso, ramis erectis simplicibus, foliis imbricatis secundis e basi ovata lineari-subulatis integerrimis, seta abbreviata, capsula obovata. *Inf. oceani pacifici.*
- sinuosum* Thuars. 30. D. caule ascendente ramoso, foliis falcatis lineari-capillaceis ferratis, nervo crasso, setis aggregatis, capsula subobliqua obconica striata. *Madagascar. Java.* (D. concolor Nees.)

β. *Foliis directione variis.*

- flexuosum* Hedw. 31. D. caule erecto subramoso, foliis lineari-subulatis strictis, nervo crasso, seta flexuosa, capsula ovali striata, operculo rostrato, calyptra basi fimbriata. *Europ. Amer. bor. et austr.* (Bryum immersum et fragile Dickf., Campylopus Brid.)
- crispum* Hedw. 32. D. caule abbreviato, foliis subdistichis ex ovata basi setaceis flexuosis ficcitate tortilibus, capsulae ovatae operculo rostrato-subulato. *Europ.* (Bryum vaginale Dickf.)



- xanthodon* Hedw. 33. D. caule brevissimo, foliis erectis lanceolato-linearibus ficitate tortilibus, nervo apicem attingente, capsulae oblongae operculo recto acuminato. *Amer. bor.*
- moutanum* Hedw. 34. D. caule erecto subdiviso, foliis fasciculatis lanceolato-linearibus cuspidatis apice serrulatis strictis, capsulae oblongae operculo longe subulato. *Europ.* (D. *Scottianum* Turn., strictum Schwägr.)
- gracilescens* Mohr. 35. D. caule erecto ramoso, foliis lanceolato-linearibus obtusiusculis apice erosis undulatis ficitate tortilibus, nervo crasso infra apicem evanido, capsulae cylindricae operculo subulato. *Europ. bor.* (Bryum *flavescens* Dickf., Dicr. *flavescens* Sm. Hook., alpestre Wahlenb. var.)
- pyriforme* Schultz. 36. D. caule erecto simplici, foliis erectis lanceolato-subulatis canaliculatis strictis, nervo infra apicem evanido, seta flexuosa incurvata, capsula pyriformi laevi, operculo conico elongato. *Megapol.*
- † *nivale* \* 37. D. caule erecto ramoso, foliis imbricatis linearisubulatis enerviis elongatis strictis, seta flexuosa, capsula oblongo-cylindrica. *Inf. Mascaren.* (Weisia et *Campylopus nivalis* Brid.)
- filiforme* P. B. 38. D. caule simplici filiformi, foliis erectis strictis oblongo-subulatis longissimis, nervo crasso superiorum in cuspidem elongatam exeunte, seta recta abbreviata, capsulae cylindricae operculo brevirostri. *Madagascar. Inf. Mascaren. In Guadalupa* legit Perrin. (Weisia *volcanica* Brid., Dicr. *vulcanicum* Bory., capillaceum Brid.)
- Blumii* Nees. 39. D. caule elato ramoso, foliis remotis laxis patentibus lanceolato-subulatis canaliculatis subflexuosis, nervo apicem attingente, capsula oblonga. *Java.*
- densum* Hook. 40. D. caule simpliciusculo densissime caespitoso, foliis erectis lanceolato-subulatis integerrimis, nervo tenui apicem attingente, capsula ovata, operculo incurvo subulato. *Quito.* Humb.
- vaginaturn* Hook. 41. D. caule dichotome ramoso elongato, foliis laxe imbricatis e basi lanceolata undulata vaginante subulatis erecto-patulis, nervo apicem attingente, seta erecta, capsulae oblongae operculo longe rostrato. *Nov. Granat.* Humb.
- lycopodioides* Sw. 42. D. caule ramoso, foliis lanceolato-linearibus marginatis serrulatis flexuosis, capsulae oblongae operculo rostrato recto. *Jamaica. Portorico, Bertero.*
- calycinum* Sw. 43. D. caule ramoso, foliis patulis e lata basi lineari-subulatis serrulatis, ficitate subtortilibus, nervo apicem attingente, perichaetialibus longissimis setas aequantibus, capsulae oblongae operculo subulato. *Jamaica.* (Weisia *calycina* Hedw.)
- corniculatum* \* 44. D. caule subramoso, foliis lanceolatis undulatis apice serratis ficitate tortilibus, seta erecta, capsulae cylindricae operculo rostrato. *Cam-*



*fscatca*. Tilefius. (Encalypta corniculata Wahlb., Trichostomum Schwägr.)

*ellipticum* 45. D. caule erecto simpliciusculo, foliis lanceolatis obtusiusculis integerrimis patulis, nervo valido apicem attingente, capsulae ovatae operculo conico. *Cambria. Hibernia.* (Trichostomum Hook.)

*polycarpon* Sm. 46. D. caule erecto ramofo, foliis lanceolato-linearibus acuminatis subferrulatis patulis ficcitate tortilibus, setis erectis axillaribus terminalibusque, capsulae obovatae operculo rostrato. *Europ. Amer. bor.* (Fissidens Hedw., Dicr. Bruntoni Sm.)

*latifolium* 47. D. caule breviusculo subramofo, foliis patulis oblongis concavis integerrimis apice piliferis, capsulae ovato-oblongae operculo rostrato. *Europ. Amer. bor.* (Bryum piliferum Dickf., Trichostomum piliferum Sm., latifolium Schwägr.)

\*\* *Capsula basi strumifera.*

† *Foliis falcato-secundis.*

*falcatum* Hedw. 48. D. caule erecto simplici, foliis lineari-subulatis subintegerrimis, nervo apicem attingente, capsulae oblongae operculo incurvo acuto. *Europ.* (Bryum longifolium Dickf.)

*Starkii* Mohr. 49. D. caule erecto ramofo, foliis lanceolato-linearibus subulatis integerrimis, nervo ad medium subevanido, capsulae oblongae cernuae operculo subrostrato. *German. Scandinavia. Britannia.*

*ceriseulatum* 50. D. caule breviusculo, foliis lineari-subulatis integerrimis, nervo basilari crasso, capsulae subovatae cernuae operculo rostrato. *Europ.* (Bryum uncinatum Dickf., Dicr. pusillum Hedw., flavidum Schwägr., uncinatum Engl. bot. 2261.)

*Billardieri* Brid. 51. D. caule ramofo erecto, foliis lanceolato-linearibus subulatis apice ferrulatis, nervo tenui apicem attingente, capsulae oblongae cernuae operculo longirostro. *Nov. Holl.*

†† *Foliis directione variis.*

*ovens* Hedw. 52. D. caule erecto ramofo, foliis recurvo-patulis lanceolato-linearibus margine incurvis acuminatis apice denticulatis ficcitate tortilibus, capsulae cernuae operculo curvirostro. *Europ.*

*strumiferum* 53. D. caule erecto ramofo, foliis patulis lanceolato-linearibus margine planis acuminatis integerrimis ficcitate tortilibus, capsulae cernuae falcatae operculo curvirostro. *Europ.* (Fissidens Hedw., Bryum inclinans Dickf.)

*concolor* Hook. 54. D. caule elongato ramofo, foliis e basi lanceolata longissime subulatis flexuosis subintegerrimis, nervo crasso, seta flexuosa, capsula striata, calyptra basi fimbriata. *Nov. Granat. Humb.*

\*\*\* *Dubia.*

- hexifolium* Hook. 55. D. caule brevissimo, foliis flexuosis linearibus longissime subulatis integerrimis, nervo angusto, perichaetialibus longe vaginantibus, seta elongata, capsula erecta oblonga laevi, operculo conico. *C. B. S.*
- fulvum* Hook. 56. D. caule elongato ramoso, foliis lanceolato-subulatis flexuosis ficitate tortilibus, nervo crasso, perichaetialibus longe vaginantibus aristatis, capsula erecta oblonga aequali. *Nov. Scotia.*

## 3314. LEUCODON Schwägr.

- sciuroides* Schwägr. 1. L. caule ramoso, ramis ascendentibus arcuatis fastigiatis, foliis imbricatis subsecundis oblongis acuminatis enerviis plicatis, capsulae oblongae erectae operculo conico. *Ad arbores Europ.* (Hypnum L., Dicranum Ehrh., Fissidens Hedw., Pterogonium Turn., Pterigynandrum Brid., Trichostomum Möhr.) L. morenensis Schwägr. var.
- tomentosus* Hook. 2. L. caule repente tomentoso, foliis erectis lanceolatis subulatis apice dentatis plicatis subnerviis, capsula oblonga basi attenuata erecta. *Ad arbores Peruv.*
- lagurus* Hook. 3. L. caule repente tomentoso, foliis imbricatis erectis ovatis concavis mucronatis apice subdentatis enerviis, capsulae erectae subcylindricae operculo conico. *Terra Statuum austr. Terra Diemen.*

## 3315. TRICHOSTOMUM Hedw.

\* *Caule simpliciusculo.*† *Foliis ficitate conformibus.*

- curtum* \* 1. Tr. caule abbreviato simplicissimo, foliis erectis lineari-subulatis, nervo apicem attingente, capsula cylindrica erecta, operculo conico subulato. *Suecia.* (Barbula curta Hedw., Dicranum Mohr., Desmatodon Brid.)
- tenuis* Hedw. 2. Tr. caule abbreviato simplicissimo, foliis patulis ex ovata basi acuminato-subulatis subsecundis, nervo apicem attingente, capsulae cylindricae erectae operculo oblique acuminato. *Pensylvania.*
- pallidum* Hedw. 3. Tr. caule abbreviato simplicissimo, foliis strictis lineari-subulatis, seta elongata straminea, capsulae oblongo-cylindricae operculo oblique conico. *Europ. Amer. bor.* (Bryum pallidum Schreb.) Tr. strictum Sw. var. elongata e Jamaica et Amer. austr.

## †† Foliis ficitate tortilibus.

- faxicola* Hornsch. 4. Tr. caule brevissimo, foliis lineari-subulatis ficitate tortilibus, nervo valido, seta flexuosa geniculata, capsulae oblongae operculo rostrato. *Rupes Francon. Bipont., Angliae, Hibern.* (Grimmia geniculata Schwägr., faxicola Hook.)
- cylindricum* Hedw. 5. Tr. caule abbreviato, foliis e latiore basi subulatis flexuosis ficitate subtortilibus, nervo tenui, capsula recta cylindrica gracili subincurva, operculo brevi conico. *Germania. Scandinavia.* (Tr. tenuifolium Schrad.)
- aloides* Koch. 6. Tr. caule brevissimo, foliis patentibus basi vaginantibus linearibus obtusis subcarnosis convolutis, nervo obscuro, capsulae oblongae erectae operculo subulato. *Ager bipontin.*
- Barbula* Schwägr. 7. Tr. caule simplici, foliis patulis lanceolatis acutis undulatis ficitate tortilibus, nervo crasso apicem attingente, capsula erecta cylindrica, operculi rostro obtuso incurvo. *Hispania. Lusitania. Brasil.* (Tr. barbuloides et convolutum Brid., Tortula cirrhata W. Arnott.)
- pensylvanicum*\* 8. Tr. caule erecto simplici, foliis patulis lanceolatis integerrimis mucronatis ficitate tortilibus, nervo valido apicem attingente, capsulae erectae subcylindricae operculo subulato. *Pensylvan.*
- tortile* Schrad. 9. Tr. caule erecto simplici, foliis subsecundis reflexis lanceolato-subulatis integerrimis, nervo apicem attingente, capsulae cylindricae operculo subulato. *German. Suecia.* (Dicranum Mohr.)
- indicum* W. 10. Tr. caule erecto simpliciusculo, foliis erectis oblongis obtusiusculis mucronatis, nervo apicem attingente, capsulae oblongae operculo rostrato. *Ind. or.*

## \* Caule ramoso.

## † Foliis apice diaphanis.

- canescens* Hedw. 11. Tr. ramis erectis, foliis squarrosis lanceolatis acuminatis margine revolutis, apice diaphano subdentato, nervo subevanido, seta elongata, capsulae oblongae operculo recto subulato. *Europ.* (Bryum hypnoides β. Schreb.)
- ericoides* Schrad. 12. Tr. ramis brevissimis confertis, foliis squarrosis lanceolatis acuminatis margine revolutis, apice diaphano ferrato, nervo apicem subattingente, seta elongata, capsulae oblongae operculo recto subulato. *Europ.* (Bryum ericoides Dickf., hypnoides γ. L.)
- heterostichum* Hedw. 13. Tr. caule decumbente radicante, foliis patulis subsecundis lanceolatis acuminatis basi plicatis a medio inde ad apicem diaphanis remote dentatis, seta erecta, capsulae ovalis operculo conico. *Europ.* (Bryum heterostichum Dickf.)
- lanuginosum* Hedw. 14. Tr. caule elongato decumbente, foliis subsecundis lanceolato-linearibus longissime acumi-

nato-subulatis, apice diaphano ferrato, seta breviuscula erecta, capsulae ovato-oblongae operculo rostrato. *Europ.* (Bryum hypnoides  $\alpha$ . L.)

*microcarpon* Hedw. 15. Tr. ramis erectis, foliis subaequaliter patulis lanceolatis acuminatis margine revolutis integerrimis, apice brevi diaphano integerrimo, seta erecta, capsulae ovatae operculo recto subulato. *Alpestris Europ.* (Bryum hypnoides  $\delta$ . L., Dicranum aciculare  $\gamma$ . Turn.)

*patens* Schwägr. 16. Tr. caule elongato ascendente, ramis flexuosis, foliis aequaliter patulis lanceolato-acuminatis margine revolutis apice diaphanis subdentatis, seta incurva breviuscula, capsulae ovatae costatae operculo acuminato. *Alp. Europ.* (Bryum patens Dickf., Dicranum patens Sm., Fissidens Wahlenb., Dicranum arcuatum Schleich., Trichostomum incurvum Hopp., funale Schwägr., Grimmia trichophylla Grevill.)

†† *Foliis apice concoloribus.*

*fasciculare* Schrad. 17. Tr. caule elongato ascendente, ramis confertis brevibus, foliis patulis lanceolatis margine revolutis undulatis apice attenuatis obtusiusculis, nervo apicem subattingente, seta breviuscula recta, capsulae oblongae operculo recto acuminato. *Montes Europ.* (Bryum hypnoides  $\beta$ . L., lutescens Dickf.)

*aciculare* P. B. 18. Tr. caule elongato, foliis erecto-patulis summis subsiccis oblongo-lanceolatis obtusiusculis margine revolutis, nervo apicem attingente, setis longis terminalibus rectis, capsulae oblongae operculo recto subulato. *In rivulis alpestribus Europ.* (Bryum aciculare L., Dicranum Hedw.)

*riparium* Mohr. 19. Tr. caule ascendente, foliis erecto-patulis oblongis obtusis apice recurvo submucronatis, nervo apicem attingente, seta incrassata recta, capsulae oblongae operculo conico. *Ad flumina et rivulos German. austr. Helvet.* (Tr. nigricans Brid., Gymnostomum riparium Host.)

*polyphyllum* Schwägr. 20. Tr. caule erecto, ramis fastigiatis, foliis lanceolatis acuminatis serratis siccitate tortilibus, nervo apicem attingente, seta recta, capsulae oblongae operculo subulato. *Ager badensis. Helvetia. Britannia.* (Bryum polyphyllum Dickf., Dicranum polyphyllum Engl. bot. 1217., Trich. cirratum Sm.)

*vaginatium* Hook. 21. Tr. caule erecto, foliis oblongo-lanceolatis acutis integerrimis involuto-complicatis, nervo apicem attingente, perichaetialibus convolutis, seta recta, capsulae oblongae operculo rostrato recto. *Inf. Societ.*

† *perichaetiale* Hook. 22. Tr. caule erecto, foliis lanceolatis acuminato-subulatis integerrimis, nervo apicem attingente, perichaetialibus longe vaginantibus, seta elongata, capsula oblonga. *Nov. Zeeland.*



- Leucoloma*  
Schwägr. 23. Tr. caule vage ramoso, foliis patentibus strictis lanceolato-linearibus acuminatis integerrimis margine albidis, seta breviuscula, capsula cylindrica, operculo subulato subincurvo. *Madagascar.* (Hypnum 2fidum Brid.)
- exasperatum*  
Nees. 24. Tr. caule erecto, foliis fastigiatis lanceolatis acuminatis strictis, nervo latissimo apicem attingente, setis aggregatis apice incrassatis, capsula elliptica basi aspera. *Java.*

## 3316. DICNEMON Schwägr.

- calycinum*  
Schwägr. 1. D. caule repente, ramis erectis, foliis imbricatis ovato-lanceolatis concavis laevibus, nervo infra apicem evanido, perichaetialibus convolutis enerviis coloratis setam lateralem subaequantibus, capsulae cylindricae curvatae basi strumiferae ore obliquo. *Nov. Zeeland.* (Leucodon calycinus Hook.)
- † *rugosum*  
Schwägr. 2. D. caule repente, ramis erectis, foliis imbricatis ovato-lanceolatis concavis rugulosis, nervo apicem attingente, perichaetialibus longissimis acuminatis convolutis nervosis setam superantibus, capsulae cylindricae basi aequalis ore horizontali. *Nov. Holl.* (Leucodon rugosus Hook.)

## 3317. DIDYMODON Hedw.

\* *Capsula erecta.*

- pufillus* Brid. 1. D. caule simplicissimo erecto, foliis e basi latiore subulatis flexuoso-patulis, nervo apicem subattingente, capsulae cylindricae operculo oblique rostrato. *Germania.* (Trichostomum pufillum Hedw. stirp.)
- homomallus*  
Hedw. 2. D. caule simplici abbreviato, foliis e latiore basi subulatis secundis strictis, nervo apicem attingente, capsulae oblongae operculo oblique conico. *Germania. Britannia.* (D. heteromallum Hook., *Grimmia homomalla* Engl. bot. 1900.)
- capillaceus*  
Schrad. 3. D. caule erecto simplici, foliis distichis basi vaginantibus lineari-subulatis flexuoso-patulis, capsulae oblongae operculo conico. *Europa.* (Swartzia Hedw. stirp., Trichostomum Sm., Cynodontium Hedw. Spec. Schwägr.)
- proscriptus* Brid. 4. D. caule erecto simplici, foliis alternis e latiore basi vaginante lineari-subulatis subsecundis strictis, seta breviuscula, capsulae oblongae operculo oblique rostrato. *Inf. Helen.* (Cynodon proscriptus Hornsch.)
- rostratus*  
Wahlenb. 5. D. caule elongato ramoso, foliis falcato-secundis flexuosis lineari-subulatis subintegerrimis, seta flexuosa, capsulae oblongo-cylindricae operculo acuminato. *Helvetia. German. Suecia.* (D. longirostrum Mohr., Cynodontium longirostre et flexicaule Schwägr.)

- trifarius* Sw. 6. D. caule erecto subramoso, foliis alternis sub-  
3fariam dispositis lineari-lanceolatis patulis, ner-  
vo apicem vix attingente, capsulae ovato-oblongae  
operculo rostrato. *Europ.* (Swartzia 3faria Hedw.  
Stimp., Cynodontium Hedw. spec., Cynodontium  
Schwägr., Trichostomum 3farium et linoides Sm.)
- rigidulus* Hedw. 7. D. caule simpliciusculo, foliis lanceolatis acu-  
minatis patulis ficcitate tortilibus, nervo api-  
cem attingente, capsula oblonga, operculo acu-  
minato. *Europ.* (Trichostomum rigidulum Turn.,  
angustatum Schrad.)
- nervosus* Hook. 8. D. caule brevissimo, foliis obovatis mucronatis,  
nervo apice incrassato, capsula ovata, operculo  
brevirostro. *Anglia.* (Grimmia atrovirens Turn.  
Engl. bot. 2015.)
- luridus*  
Hornsch. 9. D. caule erecto simpliciusculo, foliis ovatis acu-  
tis integerrimis ad marginem utrumque plicatis  
ficcitate tortilibus, nervo apicem attingente,  
capsulae oblongae operculo subulato. *Ager bi-  
pont.* *German.*
- obscurus* Kaulf. 10. D. caule erecto ramofo, foliis patulis lanceola-  
tis acuminatis ferratis ficcitate tortilibus, nervo  
valido apicem attingente, capsulae oblongae  
operculo oblique rostrato. *Styria.* *Ager dresd.*  
*bipont.* *German.* *Scotia.* (Dicranum polycarpon  
Hook.)
- glaucescens*  
Grevill. 11. D. caule erecto subramoso, foliis erecto-patu-  
lis lanceolato-linearibus acuminatis glaucescen-  
tibus, nervo apicem attingente, capsulae oblon-  
gae erectae operculo acuminato. *German. austr.*  
*Suecia.* *Scotia.* (Trichostomum glaucescens Hedw.)
- squarrosus*  
Hook. 12. D. caule elongato flexuoso, foliis squarrosus  
flexuosis lanceolatis acutis ferrulatis, nervo api-  
cem attingente, capsula cylindrica, operculo  
longe subulato. *Nepal.* *Inf. Mascaren.* (Tricho-  
stomum squarrosum Brid. Schwägr.)
- flexifolius*  
Hook. 13. D. caule simpliciusculo, foliis recurvo-paten-  
tibus oblongis mucronatis apice argute ferratis  
ficcitate tortilibus, nervo infra apicem evanido,  
capsulae cylindricae operculo subulato. *Britann.*  
(Trichostomum flexifolium Engl. bot. 2493.)
- \*\* *Capsula cernua.*
- purpureus* Hook. 14. D. caule erecto subramoso, foliis alternis lan-  
ceolatis carinatis acutis erecto-patulis, nervo  
apicem subattingente, capsula cernua demum  
sulcata basi subgibba, operculo conico. *Europ.*  
*Amer. boreal.* (Mnium purpureum et Celsii L.,  
Bryum purpureum Hofm., strictum, bipartitum,  
tenue Dickl., Dicranum purpureum, purpuraf-  
cens, Celsii, intermedium Hedw., palustre, lon-  
gisetum Brid., bipartitum Sm., Trichostomum  
papillosum Sm., tortum Brid., Tortula Sauffu-  
riana, Ceratodon purpureus et chloropus Brid.)
- inclinatus* Sw. 15. D. caule erecto simpliciusculo, foliis distichis  
basi latiore vaginantibus lineari-subulatis paten-

- tibus, nervo apicem subattingente, capsula ovato-oblonga cernua aequali, dentibus peristomii latiusculis, operculo conico. *Alp. noric. rhæt. Helvet. Suecia. Hibernia.* (Swartzia inclinata Hedw. stirp., Cynontodium Hedw. sp., Bryum inclinatum Dickf., Grimmia inclinata Sm.)
- cernuus* Sw. 16. D. caule breviusculo subramoso, foliis ovato-lanceolatis cuspidatis erectis, nervo apicem attingente, capsulae pyriformis cernuae operculo obtufiusculo, membranula peristomium internum simulante. *Scandinavia. Helvetia. Alp. noric.* (Cynontodium Hedw. sp., Cynodon Brid., Ptychostomum cernuum Hornsch.)
- latifolius* Wahlenb. 17. D. caule brevi subdiviso, foliis patulis oblongis mucronatis, nervo excurrente, capsulae oblongae nutantis operculo convexo, dentibus peristomii latiusculis foratis. *Scandinavia arctica.* (Cynodontium Schwägr.) [Didym. Splachnifolius Hook. exot. t. 76. alienus videtur.]

## 3318. TAYLORIA Hook.

- splachnoides* Hook. *Norvegia. Helvetia. Carinthia.* Muscus perbellus simplex, foliis oblongis obtufiusculis laxe reticulatis apice ferratis, seta elongata, capsula pyriformi. (Hookeria splachnoides Schwägr.)

## 3319. POLYTRICHUM.

\* *Calyptra pilosa.*† *Capsula apophysi instructa.*a. *Foliis ferratis.*

- commune* 1. P. caule elato simpliciusculo, foliis patulis strictis margine carinaeque ferratis, capsula tetraëdra erecta demum cernua, operculo mucronato. *Europ. Asia. Amer. bor.* (P. yuccaefolium Ehrh., perigoniale Mx.)
- formosum* Hedw. 2. P. caule erecto simpliciusculo, foliis erecto-patulis strictis margine carinaeque apice ferrulatis, capsula tetraëdra erecta, operculo rostrato basi croceo. *Europ.* (P. attenuatum Menz., marginatum Brid., pallidisetum Funck., aurantiacum Hopp., ferratum Schrank.)
- gracile* Menz. 3. P. caule erecto simplici, foliis erecto-patulis lanceolatis strictis margine carinaeque apice ferrato-ciliatis, nervo latissimo, capsula cernua ovato-oblonga gibba sub-6angulari, operculo curvirostro. *Suecia. Scotia.* (P. longisetum Sw.)
- campanulatum* Hornsch. 4. P. caule ramoso fastigiato, foliis recurvato-patulis lineari-lanceolatis argute ferratis, capsulae cernuae operculo oblique subulato. *Inf. Aleut.*
- elatum* P. B. 5. P. caule erecto rigido subramoso, foliis lanceolato-linearibus spinuloso-subferratis, nervo la-

mellato, capsula erecta cubica, operculo mam-  
millato. *Inf. Mascaren.*

- remotifolium* 6. P. caule elongato simplici, gracili, foliis remotis  
P. B. erectis lanceolato-linearibus argute ferrulatis,  
capsula erectiuscula tetraëdra, operculo mam-  
millato. *Inf. Mascaren.*

β. *Foliis integerrimis.*

- piliferum* 7. P. caule erecto simplici, foliis erecto-patulis  
Schreb. lanceolato-subulatis involutis apice piliferis, cap-  
sulae erectae tetraëdrae apophysi orbiculari, oper-  
culo oblique rostrato. *Europ.* (P. commune γ.  
L., Hoppeanum Hornsch.)
- hyperboreum* 8. P. caule ramofo, foliis lineari-subulatis invo-  
R. Br. lutis apice piliferis, disco toto lamellifero, cap-  
sulae tetraëdrae apophysi angulata, operculo um-  
bonato. *Inf. Melville Amer. arctic.*
- juniperinum* W. 9. P. caule simpliciusculo, foliis patulis strictis lan-  
Hedw. ceolato-linearibus subulatis, marginibus involu-  
tis, capsulae tetraëdrae operculo conico. *Europ.*  
(P. juniperifolium Hofm., strictum Menz., al-  
pestre Hopp., affine Funck.)
- septentrionale* 10. P. caule simplici, foliis erectis linearibus obtu-  
Sw. sis apice involutis subdentatis, capsula ovata an-  
gulata, operculo oblique mucronato. *Alp. Europ.*  
(P. norvegicum Hedw., sexangulare Hopp., craf-  
sifetum Cand.)
- appressum* Brid. 11. P. caule simplici, foliis remotiusculis patulis  
linearibus involutis basi ciliatis, capsulae tet-  
raëdrae apophysi subglobosa, operculo conico.  
*Ind. occ.*
- glabrum* Brid. 12. P. caule simplici, foliis erectiusculis lineari-  
lanceolatis planis apice scabriusculis, capsulae  
tetraëdrae operculo mucronato. *Inf. Mascaren.*

†† *Capsula basi aequali.*

α. *Foliis ferratis.*

- alpinum* 13. P. caule erecto simpliciusculo, foliis erecto-  
patulis lanceolato-subulatis margine carinaque  
ferrulatis, capsulae oblongo-ellipticae operculo  
curvirostro. *Europ. Amer. bor.* (P. arcticum  
Sw., sylvaticum Menz., ambiguum Mx.)
- urnigerum* 14. P. caule ramofo, foliis erecto-patulis strictis  
lanceolatis acutis ferrulatis, nervo crasso totam  
substantiam explente, capsula erecta oblongo-  
cylindrica, operculo mucronato. *Europ. Amer.  
bor.* (P. fasciculatum Mx.)
- microstomum* 15. P. caule ramofo, foliis patulis lanceolatis acu-  
R. Br. minatis ferratis, setis aggregatis, capsula hinc  
gibba oblonga. *Nepal.*
- dentatum* 16. P. caule ramofo, foliis erectiusculis lanceolatis  
Menz. spinuloso-ferratis, capsula ovata subaequali. *Ora  
occid. Amer. bor.* (P. furcatum Hornsch.)



- capillare* Mx. 17. P. caule simplici humili, foliis lanceolato-linearibus apice subincurvis margine carinaque ferratis, seta capillari, capsula erecta, operculo convexo mucronato. *Canada. Lapponia.*
- aloides* Hedw. 18. P. caule breviusculo subsimplici, foliis patulis lanceolatis ferratis, capsulae cylindricae erectae operculo curvirostro. *Europ.* (Mnium polytrichoides  $\beta$ . L. Pol. rubellum Menz., Dicksoni Turn.)
- subulatum* Menz. 19. P. caule simplici, foliis lanceolatis ferratis disco plicatis, capsulae cylindricae operculo conico elongato. *Nov. Zeeland.*
- nanum* Hedw. 20. P. caule brevissimo simplici, foliis patulis lanceolatis ferratis, capsulae subglobofo-turbinatae operculo mucronato. *Europa. Amer. boreal.* (Mnium polytrichoides L. Pol. subrotundum Hudf., pumilum Sw., intermedium Brid.)
- † *brevifolium* R. Br. 21. P. caule ramoso, foliis lanceolatis acutis apice serrulatis, disco toto lamellifero, capsulae cernuae obovatae operculo curvirostro. *Inf. Melville Amer. arctic.*
- contortum* Menz. 22. P. caule elongato subramoso, foliis lanceolatis argute ferratis siccitate tortilibus, nervo obscuro, capsulae cylindricae erectiusculae operculo mucronato. *Ora occid. Amer. bor.* (P. laterale Brid.)
- convolutum* L. fil. 23. P. caule simplici longissimo, foliis lineari-lanceolatis incurvo-patulis margine costaque ferratis, setis abbreviatis, capsula subcylindrica. *Inf. Mascaren.*
- tortile* Sw. 24. P. caule erecto simplici, foliis lineari-lanceolatis convolutis ferratis siccitate tortilibus, capsulae cernuae oblongae sulcatae operculo umbonato. *Ind. occ. Inf. Mascaren.* (P. convolutum Hedw.)
- cirratum* Sw. 25. P. caule erecto simplici, foliis subsecundis lineari-lanceolatis margine costaque ferratis siccitate tortilibus, capsula turbinate-cylindrica erecta. *Java.*
- † *dendroides* Brid. 26. P. caule longissimo, ramis fastigiatis, foliis oblongo-linearibus ferratis, nervo crasso, seta terminali. *Ad fretum Magellan. Nov. Zeeland.*

 $\beta$ . Foliis integerrimis.

- giganteum* Hook. 27. P. caule elongato subramoso, foliis erectis rigidis lineari-subulatis apice convolutis scabris, setis numerosis, capsula oblonga subcernua, operculo curvirostro. *Quito. Humb. Guiana? Per-rin.*
- longisetum* Hook. 28. P. caule simplici, foliis patentibus rigidis lanceolato-subulatis planis, nervo totum discum occupante, capsulae cernuae ovato-tetragonae operculo longirostro. *Quito. Humb.*
- tenuirostre* Hook. 29. P. caule simplici breviusculo, foliis patentibus subflexuosis lanceolatis canaliculatis obtusis, ner-

vo lamellato, capsula erecta ovata, operculo longirostro. *Nov. Zeeland.*

- pensylvanicum* Hedw. 30. P. caule simplicissimo brevi, foliis membranaceis erectis lanceolatis longe subulatis strictis, capsulae oblongae operculo oblique rostrato. *Amer. bor.* (*Mnium polytrichoides*  $\gamma$ . L. Pol. tenue Menz., brevicaulis Brid.)
- brachyphyllum* Mx. 31. P. subcaule, foliis oblongis carinatis obtusiusculis crassis apice subincurvis, nervo obscuro, capsulae oblongae operculo umbonato. *Carolina.* (P. vaginans Brid.)

\*\* *Calyptra glabra.*

- undulatum* Hedw. 32. P. caule simpliciusculo, foliis patentibus lanceolatis undulatis denticulato-ferratis, nervo lamellato, capsulae cylindricae operculo subulato. *Europ. Amer. bor.* (*Bryum undulatum* L. *Catharinaea Callibryon* Ehrh. *Atrichon* P. B. *Oligotrichum* Cand.) Pol. angustatum Brid. var. minor.
- hercynicum* Hedw. 33. P. caule erecto, foliis lineari-lanceolatis rigidis convolutis subintegerrimis ficitate tortilibus, nervo crasso sublamellato, capsulae cylindrico-oblongae operculo rostrato. *German. Scandinav. Britannia.* (*Bryum incurvum* Hudf., *Catharinaea hercynica* Ehrh.)
- magellanicum* 34. P. caule simplici, foliis patentibus lanceolatis rigidis ferrulatis, nervo latissimo, capsulae oblongae erectae operculo rostrato. *Ad fretum Magellan.*
- laevigatum* Wahlenb. 35. P. caule simpliciusculo, foliis imbricatis appressis ovatis concavis subcarnosis, nervo lamelloso, capsula cernua ovata, operculo convexo. *Scandinavia. Island. et Amer. arctic.* (P. glabratum Wahlenb. Mackenz., *Catharinaea glabrata* Hook.)

3320. SYNTRICHIA Mohr.

- ruralis* Mohr. 1. S. caule erecto ramoso, foliis recurvato-patulis ovato-oblongis carinatis apice piliferis integerimis, capsulae cylindricae operculo acuminato. *Europ. Amer. bor. Inf. ocean. pacif.* (*Bryum rurale* L., *Barbula ruralis* Hedw., *Tortula* Ehrh. Sw., *Syntr. norvegica* Mohr.)  
 $\beta$ . *laevipila* Brid. (*Tortula Schwägr.*), pilo subintegerrimo, qui denticulatus in vulgari,  
 $\gamma$ . *latifolia* (*Tortula* Bruch.), apice foliorum mucronato, nec pilifero, differunt.
- mucronifolia* Brid. 2. S. caule subramoso, foliis erectis obovato-oblongis mucronatis planiusculis, capsulae cylindricae operculo acuminato. *German. austr. Mons Baldus. Pollini. Amer. arctic.* (*Tortula mucronifolia* Hedw.)

- subulata* Mohr. 3. S. caule brevissimo, foliis erecto-patulis oblongo-lanceolatis planis mucronatis, capsula erecta cylindrica elongata, operculo subulato. *Europ.* (Bryum subulatum Hofm., Tortula Hedw., Barbula Brid.) Tortula hercynica Schrad., Syntrichia alpina Brid. varr. leves.
- † *leucostoma* \* 4. S. caule simpliciusculo, foliis ovato-lanceolatis mucronatis margine revolutis ficitate subtortilibus, capsulae cylindricae erectae operculo conico. *Amer. arctic.* (Barbula leucostoma R. Br.) Dubii generis, cum tubus peristomii basilaris indentium paria 16 apice tortorum abeat.

## 3321. BARBULA Hedw.

\* *Foliis opice piliferis.*

- muralis* Timm. 1. B. caule abbreviato subramoso, foliis patentibus oblongis obtusiusculis margine revolutis, capsulae subcylindricae operculo conico. *In muris et faxis Europ. Amer.* (Bryum murale L., Tortula Hedw.) B. Vahlana et aestiva Schultz. varr. leves.
- crinita* Schultz. 2. B. caule erecto ramoso, foliis erecto-patulis lanceolatis margine revolutis, perichaetialibus vaginantibus convolutis, capsulae cylindricae operculo longe subulato. *Java.* (Tortula pilifera Hook.)
- membranifolia* Schultz. 3. B. caule brevissimo, foliis erectis late ovatis concavis longe piliferis, nervo latissimo, capsula oblonga erecta, operculo oblique rostrato. *Teneriffa. Pyren. m.* (B. chloronotos Brid., Tortula membranifolia Hook.)

\*\* *Foliis mucronatis.*

- unguiculata* Hedw. 4. B. caule erecto subramoso, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis mucronatis ficitate tortilibus, capsulae oblongae operculo oblique acuminato. *Europ. Amer.* (Bryum unguiculatum Schreb., Barb. acuminata, lanceolata, stricta Hedw., cuspidata, fastigiata, microcarpa Schultz., dubia Brid., gracilis et amoena Schumach., Tortula apiculata Hedw., mucronulata Sw., aristata, barbata, ericetorum Sm., humilis Turn)
- † *Funkiana* Schultz. 5. B. caule abbreviato simpliciusculo, foliis erectis lineari-lanceolatis convolutis acutiusculis mucronatis, capsulae oblongae incurvae operculo subulato. *Alp. noric.*
- caespitosa* Schwägr. 6. B. caule brevissimo subramoso, foliis erectiusculis oblongis planis mucronatis, capsula cylindrica operculo conico rectis. *Pensylvan.*
- agraria* Hedw. 7. B. caule brevissimo, foliis ovato-oblongis obtusis mucronatis concavis patulis reticulato-pellucidis, capsulae cylindricae operculo longirostro.

*Ind. occid.* (Tortula pellucida Hook., Bryum acuminatum Sw., Barb. agraria et domestica Brid.)

- stellata* \* 8. B. caule brevissimo caespitoso, foliis patulis elliptico-oblongis obtusis mucronatis opacis concaviusculis, capsulae erectae oblongae operculo conico. *Scotia.* (Bryum stellatum Dickf., Tortula stellata Sm.)
- humilis* Hedw. 9. B. caule brevissimo, foliis lanceolatis carinatis patentibus mucronatis, basi nervoque subpellucidis, capsula cylindrica gracili. *Pensylvania.* (Tortula Hook.)
- Dicksoniana* Schultz. 10. B. subcaulis, foliis latissime obovatis concavis aristato-mucronatis subpellucidis, capsulae oblongae operculo brevirostro. *Anglia. Pyren. m. Inf. Canar.* (Bryum cuneifolium Dickf., Tortula cuneifolia Roth. Sm.)
- recurvata* Schultz. 11. B. subcaulis, foliis erecto-patentibus oblongo-lanceolatis mucronatis margine superne revolutis, nervo crasso excurrente, capsulae cylindricae operculo conico. *Afric. austr.* Burchell. (Tortula Hook.)
- calycina* Schwägr. 12. B. caule brevissimo subramoso, foliis lanceolatis mucronatis undulatis, nervo subexcurrente, perichaetialibus convolutis longe vaginantibus enerviis, capsulae ovato-oblongae operculo recto subulato. *Nov. Holl.* Labillard.
- flexuosa* Schultz. 13. B. caule elongato ramoso, foliis erecto-patulis lanceolatis carinatis undulatis mucronatis, perichaetialibus elongatis convoluto-vaginantibus, seta flexuosa, capsulae cylindricae operculo longe subulato. *C. B. S.* (Tortula Hook.)
- flavescens* \* 14. B. caule elongato ramoso, foliis erecto-patulis lanceolatis obtusiusculis mucronatis ficitate tortilibus, capsulae cylindricae operculo longe subulato. *Nepal.* (Tortula Hook.)

\*\*\* *Foliis apice muticis.*

- linearis* Schwägr. 15. B. caule brevissimo, foliis linearibus elongatis acutis flexuosis, nervo apicem attingente, capsulae cylindricae operculo subulato. *Ind. occid.* (Tortula Sw.)
- parvula* \* 16. B. caule brevissimo, foliis paucis patentibus ovato-oblongis acutiusculis apice involutis, nervo apicem attingente, capsulae ovato-oblongae operculo brevirostro. *C. B. S.* (Tortula Hook.)
- rigida* Hedw. 17. B. caule brevissimo, foliis paucis ovato-oblongis obtusis involuto-concavis enerviis crassiusculis, capsulae oblongae operculo conico. *Europ.* (Bryum stellatum Schreb., rigidum Engl. bot., Tortula rigida Sw., enervis et brevirostris Hook.)
- revoluta* Mohr. 18. B. caule abbreviato, foliis lanceolatis acutis margine revolutis, perichaetialibus vaginantibus involutis, capsulae oblongo-cylindricae operculo rostrato. *Europ.* (Tort. revoluta Brid., nervosa Sm.) B. Hornschuchiana Schultz. paulo elatior, foliis magis acuminatis, ceterum eadem.



- convoluta*  
Hedw. Spec. 19. B. caule breviusculo subramoso, foliis oblongo-lanceolatis planis acutis, perichaetialibus vaginantibus convolutis obtusis, capsulae oblongae operculo rostrato. *Europa. Amer. boreal.* (Bryum fetaceum Hudf., convolutum Dickf., Barbula fetacea Hedw. Stirp., Tortula convoluta Sw.)
- † *obtusifolia*  
Schwägr. 20. B. caule breviusculo subramoso, foliis erectiusculis oblongis obtusis margine incrassatis, perichaetialibus conformibus, capsulae cylindricae operculo subulato. *Helvet.*
- Menziesiana* \* 21. B. caule abbreviato simpliciusculo, foliis patentibus lineari-lanceolatis acutis carinatis ficitate tortilibus, capsulae ovato-cylindricae operculo brevirostro. *Nov. Holl.* (Tortula Australasiae Hook.)
- inclinata*  
Schwägr. 22. B. caule breviusculo ramoso, foliis erecto-patulis linearibus acutis subundulatis ficitate tortilibus, capsulae cernuae subcylindricae subincurvae operculo longirostro. *Helvet. Carinth. C. B. S.* (Tortula inclinata R. Hedw. Hook.)
- tortuosa*  
Schwägr. 23. B. caule erecto ramoso, foliis patentibus lanceolato-linearibus longe acuminatis undulatis ficitate tortilibus, capsulae cylindricae operculo longirostro. *Europ. Asia. Amer.* (Bryum tortuosum L., Tortula tortuosa Hedw., angustifolia Hook.)
- fallax* Hedw. 24. B. caule erecto ramoso, foliis recurvo-patentibus lanceolatis acuminatis carinatis margine subrevolutis, capsulae oblongae operculo longirostro. *Europ. Asia. Afric. Amer.* (B. nervosa Schultz., orientalis Brid., Tortula imberbis Sm., unguiculata Turn., fallax Hook., atlantica, flexuosa, Turneri, flavescens Brid.) B. linoides Brid., brevicaulis Schwägr. varr.
- paludosa*  
Schwägr. 25. B. caule elongato ramoso fastigiato, foliis erecto-patulis lanceolatis acutiusculis carinatis apice eroso-denticulatis, capsulae ovatae operculo incurvo subulato. *Helvetia. German.* (B. crocea Mohr.)
- gracilis*  
Schwägr. 26. B. caule elongato subramoso, foliis erectiusculis ovato-lanceolatis acuminatis strictis, capsulae ovatae basi gibbae operculo conico obtusiusculo. *Helvetia. Germania. Anglia.* (Tortula brevifolia Sm.)
- ferrulata* \* 27. B. caule elongato subramoso, foliis erecto-patulis lanceolatis acutis carinatis apice ferrulatis, capsula cylindrica inclinata. *Terra ignis.* (Tortula Hook.)
- † *robusta* \* 28. B. caule elongato ramoso, foliis recurvo-patentibus flaccidis late lanceolatis acuminatis carinatis undulatis, capsula cylindrica. *Patria?*

## 3322. CINCLIDOTUS P. B.

- fontinalioides* P. B. *Ad saxa in fluviis et rivulis Europ.* Muscus fluitans ramosus, foliis lanceolatis obtusiusculis, capsulis axillaribus subeffilibus. (Fontinalis minor L., Trichostomum fontinalioides Hedw.)

## 3323. DAWSONIA R. BR.

- polytrichoides* R. Br. *Nov. Holl.* Muscus Polytrichum commune simulans, nec praefer characterem genericum discernendus.

## 3324. ORTHOTRICHUM Hedw.

I. *Genuina, peristomio duplici.*

\* *Ciliis octonis.*

† *Capsula immersa.*

- affine* Schrad. 1. O. caule erecto, ramoso, foliis patulis lanceolatis carinatis margine revolutis, capsula costata, dentibus peristomii reflexis, calyptra pilosiuscula. *Europ.* (O. striatum Hedw.) O. rupestre Schwägr. ciliis paullo latioribus, pumilum Sw., tenellum Bruch., statura minore calyptraque glabra, O. fallax Bruch. foliis erectiusculis capsulaque graciliore differunt, varr. tamen.
- rupicola* Funck. 2. O. caule suberecto ramoso, foliis late lanceolatis rigidis strictis, capsula superne sulcata, dentibus peristomii erectis, calyptra dense pilosa. *In saxis et rupibus German. Scotiae.*
- elegans* Schwägr. 3. O. caule erecto, foliis recurvo-patulis lanceolatis acutis margine subrevolutis, capsula oblonga laevi, dentibus peristomii revolutis, calyptra pilosa. *Amer. bor. Richardson.*
- obtusifolium* Schrad. 4. O. caule erecto, foliis patulis oblongis obtusis concavis papillofis, capsula oblonga costata, dentibus peristomii reflexis, calyptra subplicata glabra. *Ad salices aliasque arbores Europ. Amer. bor.*
- Rogerii* Brid. 5. O. caule erecto ramoso, foliis erectiusculis oblongis obtusis teneris margine subinvolutis, capsula oblonga costata, dentibus peristomii erectis, calyptra glabra. *Ad fagos Jurae.*

†† *Capsula exserta.*

- speciosum* Nees. 6. O. caule erecto, foliis patentibus lanceolatis acutis margine revolutis, superioribus apice erosis, capsula subcostata, calyptra pilosa. *Europ.* (O. alpestre Hornsch., patens Bruch. varr.)
- Hutchinsiae* Sm. 7. O. caule erecto subramoso, foliis erectis lanceolatis margine revolutis strictis nigrescentibus, setis elongatis, capsula basi producta costata, dentibus peristomii obtusis exfulcis, calyptra pilosa. *Hibernia. Germania.*

- americanum* P. B. 8. O. caule erecto ramofo, foliis erecto-appreffis lanceolatis obtufiusculis planis virentibus, capsula bafi producta costata, dentibus peristomii fulcatis erectis, calyptra denfe pilofa. *Amer. boreal.*
- † *aureum* Mart. 9. O. caule erecto ramofo, foliis erecto-patentibus oblongo-lanceolatis acutis margine revolutis, capsula elliptica aureo-striata, dentibus peristomii erecto-conniventibus, calyptra pilofiuscula. *Franconia.*
- coarctatum* P. B. 10. O. caule erectiusculo subramofo, foliis erectiusculis strictis linearibus acuminatis, capsula utrinque angustata, dentibus peristomii reflexis, calyptra pilofiuscula. *Amer. bor.*
- Ludwigii* Brid. 11. O. caule erecto ramofo, foliis patentibus lanceolatis acutis striatis ficcitate subtortilibus, setae elongatae vaginula pilofa, capsula pyriformi fulcata, calyptra pilofa. *Germania. Helvetia. Scotia.* (O. clausum Hornsch., Splachnum Wulfenianum Schwägr.)
- crispum* Hedw. 12. O. caule erecto ramofo, foliis patulis linearilanceolatis ficcitate tortilibus, capsula longe exserta clavata fulcata, dentibus peristomii reflexis, calyptra denfe pilofa. *Ad arbores Europ. Amer. bor.* (O. Bruchii Hornsch.)
- crispulum* Hornsch. 13. O. caule erecto ramofo, foliis recurvo-patentibus linearilanceolatis elongatis acuminatis apice subserrulatis, capsula oblonga costata. *Ad arbores agri bipontia.* Bruch. Serius maturant fructus quam prioris.
- plicatum* P. B. 14. O. caule repente, ramis erectis, foliis oblongis erectis ficcitate tortilibus, capsula pyriformi fulcata, dentibus peristomii truncatis subquaternatis, calyptra pilofa. *Inf. Mascaren.*
- stramineum* Hornsch. 15. O. caule erecto ramofo, foliis patentibus linearilanceolatis acutis carinatis subundulatis margine incrassatis, capsula subexserta oblonga costata, calyptra glabra. *Ad arbores agri bipontin.* Bruch.

\*\* *Ciliis denis senis.*

† *Capsula immerfa.*

- striatum* Schwägr. 16. O. caule erecto ramofo, foliis patulis lanceolatis acutis substriatis ficcitate strictiusculis, capsula ovata laevi, ciliis peristomii latiusculis, calyptra pilofiuscula. *Ad arbores Europ.* (Bryum striatum L.)
- pallidum* Bruch. 17. O. caule abbreviato subramofo, foliis lanceolatis acutis margine revolutis erectis, capsula cylindrica fulcata, ciliis peristomii capillaribus, calyptra glabra. *Ager bipontin.*
- riolare* Sm. 18. O. caule erecto ramofo, foliis oblongis obtusis margine revolutis ficcitate conformibus luridis, capsula subimmerfa cylindrica costata, ciliis pe-

ristomii capillaribus, calyptra glabra. *Ad rivulos alpeftres Britanniae. Hiberniae. Bipont. Bruch.*

- diaphanum* Schrad. 19. O. caule humili subramoso, foliis patulis lanceolatis margine revolutis substriatis apice diaphanis dentatis, nervo infra apicem evanido, capsula elliptica costata, calyptra glabriuscula. *Europ. Amer. austr. (O. aristatum Sm.)*
- Lyellii* Hook. 20. O. caule elongato ramoso, ramis curvatis, foliis patulis lineari-lanceolatis longe acuminatis subundulatis ficcitate tortilibus, capsula oblonga sulcata, calyptra pilosissima. *Britann. German. Gallia. Ora occ. Amer. bor.*

†† *Capsula exserta.*

- pulchellum* Sm. 21. O. caule humili subramoso, foliis patulis lineari-lanceolatis acutis teneris subdiaphanis ficcitate subtortilibus, nervo infra apicem evanido, capsula oblonga costata, dentibus peristomii erecto-patulis, calyptra glabriuscula. *Britannia.*

II. *Desciscentia, peristomio simplici.*

\* *Capsula immersa.*

- cupulatum* Hofm. 22. O. caule erecto ramoso, foliis erecto-patulis ovato-lanceolatis obtusiusculis strictis, capsula sulcata, calyptra demum glabrata. *Europ. Amer. bor. (O. strangulatum P. B., reflexum et Flörkeanum Hornsch.)*
- Sturmii* Hornsch. 23. O. caule erecto ramoso, foliis patentibus lanceolatis acutis margine revolutis ficcitate strictis, capsula breviuscula apice sulcata, calyptra pilosissima. *Alp. noric.*
- Schlmeiyeri* Hornsch. 24. O. caule elongato ramoso, foliis patentibus lineari-lanceolatis acuminatis apice denticulatis plicato-striatis ficcitate appresso-erectis, capsula sulcata, dentibus peristomii erectis, calyptra pilosissima. *Ad rupes basalt. Bipont.*
- confertum* Bruch. 25. O. caule erectiusculo ramoso, foliis patulis oblongis obtusis margine plicatis ficcitate conformibus, capsula sulcata, calyptra pilosa. *Ager bipont.*

\*\* *Capsula exserta.*

- anomalum* Hedw. 26. O. caule erecto ramoso, foliis patulis lanceolatis acutis margine revolutis ficcitate strictis, capsula sulcata, calyptra pilosiuscula. *Europ. (O. saxatile Brid., fasciculare Bruch.)*
- Drummondii* Hook. 27. O. caule repente, foliis lineari-lanceolatis ficcitate tortilibus, capsula elongato-clavata profunde sulcata, calyptra pilosissima. *Ad betularum truncos in Scotia.*
- punctatum* Hook. 28. O. foliis laxis patulis oblongis punctatis pellucidis ficcitate convolutis, nervo infra apicem evanido, capsula oblonga costata, calyptra glabra. *Brusil. Raddi.*



- ferrugineum* Hook. 29. O. caule repente, foliis oblongis obtusis mucronulatis ficcitate tortilibus (ferrugineis), capsula cylindrica striata, dentibus peristomii revolutis, calyptra glabra. *Afric. austr.* Burchell.
- proropens* Hook. 30. O. caule repente, ramis erectis, foliis erectis oblongis obtusis mucronulatis undulatis, capsula laevi ovali, calyptra pilosa. *Nov. Zeeland.* Menzies.
- urceolatum* Hook. 31. O. caule repente, ramis erectis, foliis arcte imbricatis subpatulis lanceolatis acutis carinatis, nervo apicem attingente, capsula urceolata laevi, calyptra glabra basi multifido-laciniata. *Inf. Helenae.* Menzies. *C. B. S.* Berger. (Schlotheimia pulchella Hornsch.?)
- microstomum* Hook. 32. O. caule repente, foliis lanceolatis mucronulatis ficcitate tortilibus, capsulae ovalis laevis ore contracto, calyptra glabra basi laciniata. *Terra Diemen.*
- mucronifolium* Hook. 33. O. caule repente, foliis lingulatis obtusis mucronulatis carinatis striatis ficcitate tortilibus, capsula ovato-turbinata laevi, calyptra campanulata glabra basi laciniata. *Inf. Carib.*

## 3325. ZYGODON Hook.

- conoideus* Hook. 1. Z. foliis lanceolatis acutis. *In truncis arborum Britanniae, Hiberniae, Germaniae occid., Galliae, Italiae, Nov. Zeeland, Terrae Diemen., Inf. Mascaren.* (Bryum conoideum Dickf., Mnium Sm., Gymnocephalus Schwägr., Amphidium pulvinatum Nees., Gagea compacta Radd.)
- obtusifolius* Hook. 2. Z. foliis oblongis obtusissimis. *Nepal.*

## 3326. NECKERA Hedw.

\* *Capsula immersa.*† *Foliis distichis.*

- pennata* Hedw. 1. N. caule repente, ramis erectis, foliis imbricatis subdimidiato-oblongis acutis enerviis transverse undulatis, perichaetialibus longioribus acuminatis. *In trunco fagorum Europ. Amer. bor. C. B. S.* (Fontinalis pennata L.)
- disticha* Hedw. 2. N. caule repente, ramis erectis, foliis laxè distichis oblongis truncatis teneris, nervo obliquo pellucido apicem attingente, perichaetialibus lineari-subulatis. *Jamaica. Hispaniola. Guinea.* (Polytrichum truncatum P. B.)
- undulata* Hedw. 3. N. caule repente, ramis erectis, foliis 2-fariam imbricatis oblongis truncatis undulatis, nervo tenui pellucido infra apicem evanido, perichaetialibus subulatis. *Ind. occ.* (Fontinalis crispa L.)
- glabella* Sw. 4. N. caule repente, ramis erectis, foliis oblongis mucronatis denticulatis enerviis, perichaetialibus

lineari-lanceolatis acuminatis. *Jamaica. Patagonia.* (*Lefkea glabella* Hedw.)

†† *Foliis directione variis.*

- domingensis* \* 5. N. ramis erectis incurvis, foliis arcte imbricatis lanceolatis acuminatis integerrimis teneris concavis enerviis, perichaetialibus subulatis. *Hispaniola. Bertero.*
- filicina* Hedw. 6. N. trunco erecto ramoso, ramis patentibus, foliis imbricatis ovato-oblongis acutis concavis, nervo apicem attingente, perichaetialibus elongatis subulatis. *Jamaica. Inf. Mascaren.*
- hypnoides* Hedw. 7. N. caule repente, ramis erectis divisis, foliis ovato-oblongis acutis pellucidis 2nerviis margine plicatis, perichaetialibus acuminatis. *Jamaica. Inf. Sandwich.*
- sphaerocarpa* Hook. 8. N. ramis abbreviatis, foliis ovatis acuminatis, nervo ad medium evanido, capsulis globosis. *Nepala.*
- filiformis* Hedw. 9. N. ramis vagis elongatis filiformibus, foliis imbricatis appresso-erectis ovato-oblongis acutis, nervo infra apicem evanido, perichaetialibus longe subulatis apice denticulatis. *Hispaniola.*
- fuscescens* Hook. 10. N. caule ramoso longissimo filiformi pendulo, foliis imbricatis lanceolatis acuminatis substriatis apice ferrulatis, nervo abbreviato, perichaetialibus enerviis. *Nepal.*

\*\* *Capsula exserta.*

† *Foliis distichis.*

- crispa* Hedw. 11. N. caule vage ramoso, foliis patentibus oblongis acutis rugulosis apice subdenticulatis enerviis, perichaetialibus subulatis longissimis, seta elongata, capsula ovata. *Europ. Amer. bor.* (*Hypnum crispum* L.)
- macropus* Hedw. 12. N. caule vage ramoso, foliis patentibus oblongis acutis integerrimis enerviis, seta longissima, capsula cylindrica erecta. *Jamaica. Amer. bor.*
- pumila* Hedw. 13. N. caule erecto vage ramoso, foliis lanceolatis obtusiusculis integerrimis margine revolutis enerviis, seta abbreviata, capsula ovato-oblonga. *Anglia. Gallia. Ager bipontin.* (*Hypnum pennatum* Dickf.)
- flavescens* Hook. 14. N. caule erectiusculo ramoso, ramis distichis, foliis bifariam imbricatis ovatis acuminatis integerrimis enerviis, seta elongata, capsula oblonga erecta. *Nepal.*
- cladorrhizans* Hedw. 15. N. caule decumbente, ramis arcuatis apice radicantibus, foliis 2fariam imbricatis oblongis acutis enerviis integerrimis apice inflexis, capsulae oblongae erectae operculo obtuse conico. *Gallia austr. Helvetia. Amer. bor. Hispaniola.* (*N. feductrix* Hedw. var.)
- ferrulata* Schwägr. 16. N. caule decumbente vage ramoso, foliis 2fariam imbricatis lanceolato-linearibus argute

- ferrulatis apice crispis, nervo infra apicem evanido. *Inf. Mascaren.* (Hypnum ericetorum Brid.)
- planifolia* Hedw. 17. N. caule erecto ramoso, foliis 2fariam imbricatis ovatis acutis ferrulatis enerviis, capsula erecta cylindrica. *Nov. Zeeland.* (Trachyloma Brid.)
- dendroides* Hook. 18. N. caule erecto superne ramoso, foliis 2fariis ovatis acutiusculis ferratis planis, nervo brevissimo, seta brevi flexuosa. *Inf. Sandwich.* (Hookeria flabellata Sm.?)
- longirostris* Hook. 19. N. caule erecto superne ramoso, ramis attenuatis, foliis patentibus planis ovatis acutis ferratis, nervo ad medium evanido, seta elongata, capsulae ovatae operculo longirostro. *Quito.* Humb.

†† *Foliis directione variis.*

- longifeta* Hook. 20. N. caule vage ramoso, foliis imbricatis erectis ovatis acuminatis enerviis subserrulatis, seta elongata, capsula oblongo-cylindrica operculo subulato. *Quito.* Humb.
- trichophylla* Sw. 21. N. caule repente, ramis apice attenuatis, foliis subimbricatis lanceolato-linearibus subcapillaceis apice subserrulatis striatis, setis radicalibus, capsulis ovatis erectis. *Jamaica.*
- splachnoides* Schwägr. 22. N. caule repente, ramis erectis, foliis patulis ovatis acuminatis integerrimis, nervo infra apicem evanido, capsula erecta subcylindrica. *Suevia.* Frölich.
- abietina* Hook. 23. N. caule erecto rigido superne ramoso, foliis imbricatis appressis ovato-lanceolatis acuminatis apice subserrulatis striatis, nervo apicem attingente, seta brevi, capsulae oblongae erectae operculo subulato. *Ora occid. Amer. bor.* Menzies.
- setosa* Hook. 24. N. caule erecto flexuoso, ramis curvatis, foliis imbricatis ovato-lanceolatis longissime subulatis apice serrulatis, nervo subevanido, capsulae oblongae erectae operculo rostrato. *Nov. Zeeland.* (Anictangium setosum Hedw.)
- acuminata* Hook. 25. N. caule vage ramoso, foliis imbricatis erectis late ovatis concavis acutis apice denticulatis, nervo abbreviato, seta brevi, capsula ovato-oblonga. *Nepal.*
- crispatula* Hook. 26. N. caule vage ramoso, foliis falcato-secundis lanceolatis subulatis serrulatis transverse undulatis ficitate tortilibus, seta brevi, capsulae ovatae operculo curvirostro. *Nepal.*
- † *filamentosa* Hook. 27. N. caule longissimo pendulo ramoso, foliis imbricatis squarrosis ovatis apice cirratis, nervo ultra medium evanido, capsula cylindrica, calyptra pilosa. *Nepal.*

3327. ANOMODON Hook.

- curtipendulus* Hook. 1. A. caule vage ramoso, foliis ovatis acuminatis serrulatis, nervo sub apice evanido, perichaetia-

libus elongatis strictis seta duplo brevioribus.  
*Europ. montosa.* (Hypnum curtispiculum L.,  
Neckera Hedw.)

*viticulosus* Hook. 2. A. caule repente, ramis erectis, foliis patulis ovato-oblongis obtusis integerrimis, nervo apicem subattingente, perichaetialibus subconformibus, seta elongata, capsula oblonga. *Rupes Europ.* (Hypnum viticulosum L., Neckera Hedw.)

## 3328. DALTONIA Hook.

*splachnoides*  
Hook.

1. D. caule erecto subramoso, foliis erectis oblongo-lanceolatis acutis integerrimis subundulatis, nervo infra apicem evanido, seta elongata, capsulae turbinatae apophysi minuta. *Hibernia.* (Neckera splachnoides Engl. bot. 2564.)

*heteromalla*  
Hook.

2. D. caule erecto ramoso, foliis imbricatis ovato-oblongis acuminatis integerrimis margine revolutis, nervo infra apicem evanido, capsula oblonga immerfa. *Ad truncos arborum Angliae, Galliae, Italiae. Ad Bipontum.* Bruch. (Sphagnum arborcum L., Fontinalis secunda Dickf., Neckera heteromalla Hedw.)

*composita* \*

3. D. caule erecto ramoso, foliis imbricatis ovato-lanceolatis acuminatis margine revolutis 2nerviis, capsula oblonga erecta, calyptra pilosa. *Ind. occ. Pennsylvan.* (Neckera composita Hedw., affinis Hook.)

*patula* \*

4. D. caule pendulo ramoso, foliis decussatis recurvis cordatis integerrimis enerviis, capsula ovata, calyptra pilosa. *Jamaica. Brasilia.* (Hypnum patulum Sw., Neckera Schwägr.)

† *imbricata* \*

5. D. caule pendulo vage ramoso, foliis 5fariam imbricatis ovatis mucronulatis integerrimis enerviis, capsula ovata truncata. *Ins. Mascaren. Brasilia.* (Hypnum imbricatum P. B., pentastichum Brid.)

## 3329. ASTRODONTIUM Schwägr.

*canariense*  
Schwägr.

*Teneriffa. Madagascar.* Muscus ad arborum truncos repens, ramis erectis, foliis erectis ovato-lanceolatis integerrimis enerviis, capsula exserta subglobosa. (Neckera canariensis Brid. Hedwigia Schmidtii Hook., Leucodon Schwägr. suppl. 1. P. 2. p. 3.)

## 3330. FONTINALIS.

*antipyretica*

1. F. caule ramosissimo, foliis 3fariam imbricatis patulis ovatis acutis subcomplicatis enerviis, perichaetialibus obtusis crosis, capsulis immerfis. *Fluvii Europ. Amer. bor.*

*squamosa*

2. F. caule ramoso, ramis gracilibus, foliis sparsis ovato-lanceolatis acuminatis enerviis planiuscu-



lis, perichaetialibus ovatis obtufiusculis, capsulis immerfis. *Rivuli alpefires Cambriae et Scotiae. Amer. bor.?*

- capillacea* Dickf. 3. F. caule ramofo, foliis fparfis falcato-secundis lineari-fetaceis, nervo apicem subattingente, perichaetialibus lanceolatis, capsula subexferta. *Scotia. Penfyloan.*
- falcata* Hedw. 4. F. caule ramofo, foliis lanceolato-linearibus, fummis falcato-secundis, nervo apicem subattingente, perichaetialibus convolutis longe vaginantibus apice fissis, capsula longe exferta. *Suecia. (F. capillacea L.)*

## 3331. CINCLIDIUM SW.

- fygium* Sw. *Paludes German. bor. Sueciae.* Muscus erectus fufcescens, foliis ovatis mucronatis marginatis nervosis, seta erecta, capsula pendula pyriformi basi gibba. (*Meesia fygia* Brid.)

## 3332. POHLIA HEDW.

\* *Foliis integerrimis.*

- imbricata* Schwägr. 1. P. caule subramofo, foliis imbricatis erectis ovatis cuspidatis, nervo apicem attingente, capsulae operculo conico obtuso. *Helvet. Alp. noric. Ager bipontin. (P. arcuata et fulva Hornsch.)*
- inclinata* Sw. 2. P. caule subramofo, foliis laxis ovatis cuspidatis, nervo excurrente, peristomii dentibus internis lacunosis. *Suecia. Carinthia.*
- bryoides* R. Br. 3. P. caule ramofo, foliis confertis ovato-lanceolatis acuminatis margine revolutis, nervo excurrente, capsulae operculo conico. *Inf. Melville Amer. arctic. (Hemifynaphium Brid.)*
- arctica* R. Br. 4. P. caule ramofo, foliis confertis ovato-lanceolatis acuminatis margine revolutis, nervo excurrente, capsulae operculo hemisphaerico. *Inf. Melvill. Amer. arctic. (P. purpurascens R. Br.)*
- sqvarrofa* \* 5. P. caule elongato subramofo, foliis recurvis ovatis acutis canaliculatis, nervo apicem attingente, capsula oblonga cernua. *Suecia. (Bryum squarrosum Hedw., Paludella Schwägr.)*

\*\* *Foliis ferrulatis.*

- elongata* Hedw. 6. P. caule simpliciusculo, foliis strictis lanceolato-linearibus acuminatis apice ferrulatis, nervo apicem attingente, capsulae basi longe productae operculo conico. *Europ. (Bryum elongatum et cylindricum Dickf., longicollum Sw., Leskea elongata Mohr.) P. minor Schwägr., acuminata, tenella, pulchella, gracilis, patens, Webera macrocarpa Hornsch. var. Webera intermedia Schwägr. (elongata Hornsch.) var., ciliis dentes peristomii interni fortuito interstinguentibus.*

- brachycarpa* 7. *P.* caule simpliciusculo, foliis confertis ovato-lanceolatis denticulatis, nervo apicem attingente, capsulae obovatae operculo conico. *Alp. noric.* (*P.* polyfeta, xanthocarpa, curvifeta, polymorpha, vegeta Hornsch.)  
Hornsch.

## 3333. LESKEA Hedw.

\* *Foliis distichis aut bifariam imbricatis.*

- complanata* 1. *L.* foliis distichis ovato-oblongis apiculatis enerviis subcomplicatis, capsulae erectae operculo rostrato. *Ad arborum truncos Europ.* (*Hypnum complanatum* L.)  
Hedw.
- trichomanoides* 2. *L.* foliis distichis obovato-oblongis apice ferratis, nervo ad medium evanido, capsulae oblongae erectae operculo rostrato. *Ad arborum truncos Europ.* (*Hypnum trichomanoides* Schreb.)  
Hedw.
- compressa* 3. *L.* caule decumbente, ramis compressis, foliis 2fariam imbricatis lanceolatis planiusculis enerviis, capsulae cylindricae erectae operculo conico. *Amer. bor. Portorico.* Bertero.  
Hedw.
- caespitosa* 4. *L.* caule decumbente, ramis compressis, foliis 2fariam imbricatis patulis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis enerviis, capsulae cylindricae operculo oblique rostrato. *Hispaniola.*  
Hedw.
- subpinnata* 5. *L.* caule repente, foliis 2fariam imbricatis patentibus teneris ovato-lanceolatis enerviis, capsulae obovatae operculo longirostrato. *Hispaniola.*  
Brid.
- adnata* Mx. 6. *L.* caule repente, foliis 2fariam patulis lineari-lanceolatis acuminatis enerviis integerrimis, capsula pyriformi nutante, operculo elongato subulato. *Amer. bor. Ind. occ.*
- involvens* Hedw. 7. *L.* caule filiformi flexuoso ramofo, foliis remotiusculis 2fariam patulis minutis ovatis acutis integerrimis siccitate convolutis, nervo pellucido infra apicem evanido, capsula oblonga cernua. *Jamaica.* Swartz. *Guadalupa.* Bertero.
- undata* Hedw. 8. *L.* caule decumbente subramofo, foliis 2fariam imbricatis ovato-lanceolatis undulato-cirratis apice denticulatis 2nerviis, capsulae ovatae erectae operculo conico. *Jamaica.* Swartz.

\*\* *Foliis subsecundis.*

- attenuata* 9. *L.* caule vage ramofo, ramis incurvis, aliis attenuatis aliis apice incrassatis, foliis imbricatis subsecundis opacis ovatis acutis integerrimis, nervo valido apicem attingente, capsula erecta cylindrica, operculo conico. *Europ. Amer. bor.* Dewey. (*Hypnum attenuatum* Schreb.)  
Hedw.
- incurvata* 10. *L.* caule procumbente ramosissimo, ramis elongatis incurvis, foliis imbricatis siccitate appressis ovato-lanceolatis acuminatis subsecundis, nervo infra apicem evanido, capsulae cernuae operculo conico. *German. austr. Helvetia. Bri-*

- tannia*. (Hypnum atrovirens, attenuatum et filamentosum Dickf.)
- pallescens* Hedw. 11. L. caule reptante, ramis simplicibus subincurvis, foliis imbricatis subsecundis lanceolatis enerviis serrulatis, capsulae cernuae operculo rostellato. *Alp. noric. Suecia.*
- congesta* Sw. 12. L. caule repente, ramis subincurvis, foliis imbricatis patentibus subsecundis ovato-lanceolatis integerrimis enerviis, capsulae minutae ovatae cernuae operculo curvirostro. *Jamaica. Portorico. Bertero.*
- \*\*\* *Foliis directione variis,*  
 † *integerrimis,*  
 α. *enerviis.*
- subtilis* Hedw. 13. L. caule repente, ramis erectiusculis, foliis subremotis lineari-lanceolatis acuminatis teneris, capsulae cylindricae erectae operculo conico. *German. Pensylv. (Hypnum confervoides Brid., H. Conferva Schwägr.)*
- pulvinata* Wahlenb. 14. L. ramis tenerrimis procumbentibus, foliis ovatis acutis concavis ficitate appressis, capsula ovato-oblonga cernua. *Ad Populos Lapon. Alp. rhaet.?* (L. subnervis Schwägr.?)
- polyantha* Hedw. 15. L. caule repente, ramis erectis, foliis dense imbricatis erectis lanceolatis acuminatis, capsulae oblongae operculo conico. *Europ. (Hypnum polyanthos Schreb.)*
- rufescens* Schwägr. 16. L. caule decumbente, ramis erectis elongatis, foliis confertis strictis patulis lanceolatis acuminatis striatis, capsula subcylindrica erectiuscula. *German. austr. Scotia. Amer. arctic. (Hypnum rufescens Dickf.)*
- pungens* Sw. 17. L. caule erecto ramoso, ramis apice attenuatis, foliis confertis patentibus strictis ovato-lanceolatis acuminatis, capsula minuta ovata erectiuscula. *Jamaica. Cuba. (Hypnum pungens Hedw.)*
- ericoides* Hook. 18. L. caule elongato ramoso, foliis arcte imbricatis erectis ovatis apice recurvo-mucronatis striatis, perichaetialibus convolutis longe vaginantibus, seta breviuscula, capsula oblonga erecta. *Nov. Zeeland.*
- mollis* Hedw. 19. L. caule pendulo longissimo flexuoso, foliis caulinis remotis spathulato-lanceolatis, rameis dense imbricatis ovatis acutiusculis concavis, setis abbreviatis, capsula ovata. *Nov. Zeeland.*
- capillaris* Hedw. 20. L. caule repente, ramis erectis elongatis, foliis sparsis minutis ovatis acutis concavis, seta elongata, capsula ovata. *Jamaica. Hispaniola.*
- maritima* Hook. 21. L. caule erecto subsimplici, foliis arcte imbricatis appressis ovatis mucronatis concavis, seta elongata, capsula subcernua. *Afric. austr. Burchell.*

β. *Foliis integerrimis nervosis.*

- polycarpa* Hedw. 22. L. caule repente ramofo, ramis apice incurvis, foliis ovatis acutiusculis concavis opacis, nervo apicem attingente, capsula cylindrica erecta. *Ad arborum truncos Europ.* (Hypnum medium et inundatum Dickf.)
- paludosa* Hedw. 23. L. caule repente ramofo, ramis erectis, foliis remotiusculis patulis ovato-lanceolatis acutis teneris, nervo infra apicem evanido, capsula cylindrica subincurva. *German. Gallia.* (Hypnum paludosum L., circinnatum Brid., Pilaifia Desv., Pylaisiaea Brid.)
- varia* Hedw. 24. L. caule repente, ramis erectiusculis, foliis laxis patulis lanceolatis acuminatis, nervo apicem attingente, capsula cernua incurva. *Pensylvan.*
- exilis* Schwägr. 25. L. caule vage ramofo, foliis sparsis patulis ovatis acuminatis striatis, nervo valido ad apicem evanido, capsula erecta cylindrica. *Ad arborum truncos Siles.* Starke.
- sericea* Hedw. 26. L. caule repente, ramis erectis subincurvis, foliis imbricatis erectis lanceolatis cuspidatis striatis, nervo infra apicem evanido, seta muriculata, capsula oblonga erecta. *Ad arborum truncos Europ.* (Hypnum sericeum L.)
- setosa* Hedw. 27. L. caule repente, ramis erectis, foliis imbricatis erectis lanceolatis acuminatis pellucidis ad marginem plicatis, nervo infra apicem evanido, seta glabra, capsula oblonga, dentibus peristomii interni foratis. *Pensylvania.* (L. acuminata Hedw.)
- imbricatula* Hedw. 28. L. caule repente, ramis erectis subincurvis, foliis imbricatis erectis ovatis acuminato-cuspidatis opaciusculis, nervo sub apice evanido, capsula oblonga erecta. *Pensylvan.*
- rupicola* Hedw. 29. L. caule repente, ramis erectis, foliis imbricatis cordato-ovatis acuminatis striatis, nervo sub apice evanido, capsula cylindrica erecta. *Amer. bor.*
- rostrata* Hedw. 30. L. caule repente, ramis erectis, foliis imbricatis ovato-lanceolatis cuspidatis, nervo excurrente, capsulae oblongae erectae operculo rostrato. *Amer. bor.*
- obscura* Hedw. 31. L. caule repente, ramis erectiusculis, foliis imbricatis patulis ovatis obtufiusculis, nervo apicem attingente, capsulae oblongae operculo convexo. *Amer. boreal.* (L. gracilescens Hedw. ad ipsum authenticum exemplar.)

†† *Foliis denticulatis f. ferrulatis.*

- fasciculosa* Hedw. 32. L. caule repente, ramis brevibus erectis, foliis cordatis acutis denticulatis, nervo apicem attingente, capsula cernua. *Amer. bor.*
- striata* Schwägr. 33. L. caule ascendente, ramis incurvis, foliis lineari-lanceolatis falcatis apice ferrulatis, nervis plicisque binis, capsula cylindrica suberecta. *Guadalupa.*



- Bonplandii* Hook. 34. L. caule vage ramoso, ramis erectis, foliis imbricatis fecundis ovato-lanceolatis acuminatis apice ferratis striatis, nervo infra apicem evanido, capsulae erectae cylindricae operculo subulato. *Peru.* Humb. (*Hookeria leskeoides* Hook. musc. exot. t. 55.)
- Reinwardtii* \* 35. L. caule erecto ramoso, foliis 6fariam patulis lanceolatis acuminatis marginatis ferrulatis, seta abbreviata, capsula cylindrica, dentibus peristomii externi ficitate tortilibus. *Inf. Molucc.* (*Spiridens* Nees.)
- †*sciuroides* Hook. 36. L. caule ascendente, ramis curvatis, foliis patulis ovatis acuminatis striatis enerviis apice ferratis, capsula erecta fulcata. *Terra Diemen.*
- †*fulcata* Hook. 37. L. caule erecto superne ramoso, foliis imbricatis appressis ovato-oblongis acutiusculis denticulatis, nervo apicem attingente, seta breviuscula, capsula cylindrica fulcata, operculo rostrato. *Nov. Holl.*

## 3334. BARTRAMIA Hedw.

\* *Seta elongata,*† *lateralis.**a. Foliis ficitate tortilibus vel flexuosis.*

- pomiformis* Hedw. 1. B. caule erecto subramoso, foliis lanceolato-linearibus acuminatis apice denticulatis glaucescentibus ficitate subtortilibus, nervo apicem subattingente. *Europ. Amer. bor.* (*Bryum pomiforme* L.)
- crispa* Sw. 2. B. caule elongato ramoso, foliis linearibus acuminatis basi 2striatis margine costaque ferrulatis ficitate crispis, nervo apicem attingente, capsulae ore contracto. *Europ. Amer. bor.* (*B. hercynica* Flörk.)
- Oederi* Sw. 3. B. caule elongato ramoso, foliis lanceolato-linearibus acuminatis apice ferrulatis ficitate flexuosis, nervo apicem attingente, capsulae ore contracto. *Europ.* (*B. gracilis* Flörk., longiflora Brid., *Bryum Oederi* Retz.)
- grandiflora* Schwägr. 4. B. caule erecto ramoso, foliis lanceolatis elongatis acuminatis ferrulatis, nervo apicem attingente, capsulae ore amplo, paraphysibus numerosissimis. *Pensylvan.*
- tomentosa* Hook. 5. B. caule dense tomentoso vage ramoso, foliis ovato-lanceolatis submarginatis longe acuminatis ferrulatis ficitate subflexuosis, nervo apicem subattingente. *Jamaica.* (*Mnium* et *Bryum tomentosum* Sw.)
- pendula* Hook. 6. B. caule dense tomentoso, ramis subfasciculatis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis striatis apice ferrulatis ficitate subflexuosis, nervo apicem attingente, capsula obovato-oblonga ful-

fulcata pendula. *Nov. Zeeland.* (Mnium pendulum Sm.)

*longifolia* Hook. 7. B. caule elongato ramofo, foliis lineari-subulatis longiffimis flexuofis ferrulatis, nervo obscuro, capsula globosa striata. *Quito.* Humb.

β. *Foliis secundis.*

*uncinata* Schwägr. 8. B. caule subramofo, ramis uncinatis, foliis lanceolatis cuspidatis subtilissime ferrulatis, nervo crasso excurrente, capsula globosa fulcato-reticulata. *Guadalupa. Martinica.* Richard. Bertero. (B. falcata Hook.?)

γ. *Foliis siccitate strictis directione variis.*

*thyphylla* Brid. 9. B. caule erecto ramofo, foliis patulis linearibus subulatis apice ferrulatis, nervo apicem subattinente. *Europ.* (B. stricta Brid.?)

*patens* Brid. 10. B. caule simpliciusculo, foliis patentiffimis rigidis lineari-subulatis ferratis, nervo apicem attingente, capsula globosa fulcato-reticulata. *Inf. Mascaren. Java.* (B. squarrosa Turn., gigantea Bory., reticulata P. B.)

*Mühlenbergii* Schwägr. 11. B. caule erecto, ramis fasciculatis, foliis erectis strictis lanceolato-linearibus acuminatis subdenticulatis, nervo apicem attingente. *Pensylvania.*

*gigantea* Schwägr. 12. B. caule crasso apice ramuloso, foliis patentibus rigidis lanceolatis acuminatis plicato-striatis, capsula ovata erectiuscula. *Terra Diemen. Inf. Mascaren.*

*sphaerocarpa* Schwägr. 13. B. caule subramofo, ramis curvatis, foliis lanceolatis acuminatis denticulatis subtus asperis, capsula subglobosa inclinata exfulca. *Jamaica.* (Mnium sphaericarpon Hedw., Philonotis Brid.)

*fontana* Sw. 14. B. caule erecto, ramis subverticillato-fasciculatis, foliis confertis lanceolatis acuminatis subferrulatis strictis, nervo apicem attingente, capsula gibbosa-globosa obliqua. *Europ. India transgaget.* (Mnium fontanum L., marchicum Hedw., Bartr. marchica Sw., Philonotis Brid.)

†† *Seta elongata radicali.*

*radicalis* P. B. 15. B. caule simplici abbreviato, foliis erectis linearibus cuspidatis subdentatis, nervo sub apice evanido, seta radicali longissima, capsula subrotundo-ovata. *Virginia. Carolina.* (B. longifeta Mx.)

*Billarderii* \* 16. B. caule simplici, foliis distichis oblongo-lanceolatis mucronatis apice denticulatis, seta radicali elongata, capsula oblonga cernua laevi. *Nov. Holland.* (Fissidens novae Hollandiae et Hypnum fissidentoides Brid., Leskea novae Hollandiae Schwägr.)

\*\* *Seta abbreviata.*

- Halleriana* Hedw. 17. B. caule erecto ramoso, foliis lineari-fetaceis apice ferrulatis flexuosis subsecundis, seta erecta. *Alpina Europ.* (Mnium laterale Hofm., Bryum laterale Sw. Dickf.)
- arcuata* Brid. 18. B. caule elongato ramoso, foliis lanceolatis acuminatis ferrulatis striatis strictis, seta arcuata, capsula globosa laevi. *Britannia. Hibernia. Ind. occid.* (Mnium arcuatum et Hypnum chryfocommum Dickf.)
- † *affinis* Hook. 19. B. caule erecto ramoso, ramis flexuosis, foliis erecto-patentibus strictis lanceolatis acuminatis marginatis subintegerrimis, seta breviuscula flexuosa, capsula globosa cernua sulcata. *Terra Diemen.*

## 3335. MEESIA Hedw.

- longifeta* Hedw. 1. M. caule elongato subramoso, foliis 3-6fariam patulis lanceolatis acuminatis carinatis ferrulatis, seta longissima, capsula cernua subcurvata. *Paludes Europ.* (Mnium triquetrum L., Diplocommium longifetum Mohr.)
- uliginosa* Hedw. 2. M. caule simpliciusculo abbreviato, foliis erectis lanceolatis obtusis laxe reticulatis integerrimis, nervo apicem subattingente, capsula obovata incurva cernua. *Paludes Europ. Amer. bor.* (Bryum trichoides L., Meesia minor Brid.)
- dealbata* Sw. 3. M. caule simplici abbreviato, foliis lanceolatis acutis apice ferrulatis laxe reticulatis, capsula pyriformi suberecta. *Suecia. Scotia.* (Bryum dealbatum Dickf.)

## 3336. CLIMACIUM Mohr.

- dendroides* Mohr. 1. Cl. caule erecto basi nudo, ramis fasciculatis patentibus, foliis imbricatis erectis lanceolatis apice ferratis subplicatis, nervo apicem subattingente, capsula cylindrica erecta. *Europ. Amer. bor.* (Hypnum dendroides L., Leskea Hedw., Neckera Sw.) Cl. americanum Brid. foliis magis plicatis et capsula longiore differt.
- lutescens* Voit. 2. Cl. caule repente, ramis erectis, foliis imbricatis patulis ovato-lanceolatis acuminatis subintegerrimis plicato-striatis, nervo infra apicem evanido, seta scabra, capsula cernua. *Europ.* (Hypnum lutescens Hudf.)

## 3337. CODONBLEPHARUM Schwägr.

- Menziesii* Schwägr. *Nov. Zealand.* Muscus erectus simplex, foliis lingulatis integerrimis nervosis, capsula pyriformi sulcata.

## 3338. SCHLOTHEIMIA Schwägr.

- cirrofa* Schwägr. 1. Schl. caule repente, ramis erectis, foliis imbricatis patulis lineari-lanceolatis subulatis apice ferrulatis ficitate tortilibus, capsula ovata laevi, calyptra multifida. *Ind. occid.* (Anictangium cirrosum Hedw., Neckera Sw., Orthotrichum Hook.)
- fulcata* Hook. 2. Schl. caule repente, ramis erectis brevibus, foliis lineari-lanceolatis acuminatis integerrimis induratis ficitate tortilibus, capsula profunde fulcata, calyptra multifida. *Nepul. C. B. S.*
- brachyrrhyncha* Schwägr. 3. Schl. ramis laxis flexuosis, foliis lineari-lanceolatis patulis ficitate tortilibus; capsula ovata striata, calyptra pilosiuscula. *Brazil.*
- perichaetialis* Schwägr. 4. Schl. foliis lanceolatis acuminatis flexuosis ficitate tortilibus, perichaetialibus longissime subulatis, capsula turbinata, calyptra pilosa. *Inf. Carib.* (Orthotrichum perichaetiale Hook.)
- trichomitria* Schwägr. 5. Schl. foliis lanceolatis cuspidatis ficitate tortilibus, capsula tereti laevi, calyptra pilosa. *Brazil.*
- Ottonis* Schwägr. 6. Schl. foliis ovatis obtusis mucronatis ficitate appressis, capsula basi costata. *Brazil.*
- squarrosa* Brid. 7. Schl. caule repente, ramis erectis, foliis imbricatis erectis oblongis obtusis mucronatis, nervo excurrente, capsula oblonga laevi, calyptra laciniata. *Inf. Mascaren. Brazil.* (Orthotrichum Swainsonii Hook. Schl. stellulata Hornsch.?)
- torta* Schwägr. 8. Schl. caule repente, ramis erectis, foliis imbricatis erectis oblongis obtusis mucronatis ficitate tortilibus, perichaetialibus convolutis longissime subulatis, capsula oblonga fulcata, calyptra basi sub-5partita. *Ind. occ.* (Hypnum torquatum Hedw., Neckera Sw., Orthotrichum Hook.)
- Brownii* Schwägr. 9. Schl. foliis lingulatis mucronatis ficitate tortilibus, capsula striata, calyptra laevi basi 4fida. *Nov. Holl.*
- quadrifida* Brid. 10. Schl. caule erecto subramoso, foliis erectis oblongis cuspidatis, nervo excurrente, capsula cylindrica laevi, calyptra basi 4fida. *Inf. Mascaren. Acumae.* (Orthotrichum angulosum P. B.)
- rugifolia* Schwägr. 11. Schl. caule repente, ramis erectis, foliis oblongis obtusis mucronatis plicatis, capsula ovato-oblonga laevi, calyptra 4fida. *Brazil.* (Orthotrichum Jamesonii Arnott., rugifolium Hook.)
- nitida* Schwägr. 12. Schl. foliis oblongis lingulatis mucronatis subrugosis ficitate tortilibus, capsula cylindrica fulcata, calyptra laevi basi 4fida. *Brazil.*

## 3339. TIMMIA Hedw.

- megapolitana* Hedw. 1. T. foliis lineari-lanceolatis ferrulatis margine planiusculis, operculi centro depresso. *German. austr. Amer. arctic.*



- austriaca* Hedw. 2. T. foliis linearibus subulatis serrulatis carina scabris margine inflexis, operculo mammillari. *German. austr. Amer. bor.* (T. cucullata Mx.)

## 3340. HOOKERIA Sm.

\* *Foliis exstipulatis,*† *enerviis.*

- lucens* Sm. 1. H. caule procumbente simpliciusculo, foliis 2fariam imbricatis ovato-subrotundis obtusis integerrimis laxe reticulatis nitidis, capsula ovata horizontali, calyptra integra impresso-punctata. *Apestria Europ. Amer. bor.* (Hypnum lucens L., Leskea Cand. Schwägr.)
- acutifolia* Hook. 2. H. caule procumbente subramoso, foliis 2fariam imbricatis ovatis acutis integerrimis laxe reticulatis, capsula ovata horizontali, calyptra impresso-punctata. *Nepal.*
- flavescens* Hook. 3. H. caule repente vage ramoso, ramis simpliciusculis subcompressis, foliis undique laxe imbricatis ovatis acuminatis integerrimis, capsula nutante, calyptra basi multifida. *Surinam.*
- acutifolia* Hook. 4. H. caule repente subramoso, foliis distichis oblique ovatis acuminatis integerrimis, capsula oblonga horizontali, calyptra glabra. *Nepal.*

†† *uninerviis.*

- microcarpa* Hook. 5. H. caule simpliciusculo, foliis patentibus late obovatis obtusissimis integerrimis succulentis, nervo abbreviato, capsula erecta urceolata. *Inf. oceani pacifici.* (Hypnum microcarpon Hedw.)
- Dichsonii* Hook. 6. H. caule vage ramoso, foliis late ovatis abrupte acuminatis marginatis integerrimis laxe reticulatis pellucidis, nervo ultra medium evanido, capsula nutante, calyptra basi laciniata. *Patria?*
- radiculosa* Hook. 7. H. caule repente ramoso, foliis ovatis acutis hand marginatis integerrimis, nervo ultra medium evanido, capsula ovata cernua, calyptra basi integra. *Ad Orinoc.* Humb.

††† *Foliis binerviis,**a. integerrimis.*

- pendula* Hook. 8. H. caule decumbente ramoso, ramis curvatis, foliis imbricatis ovatis acutis, nervis abbreviatis, capsula pendula, calyptra pilosa. *Quito. Nov. Granat.* Humb.
- diaphana* Hook. 9. H. ramis paucis laxe foliosis, foliis 2fariam patentibus oblique ovatis acuminatis pellucidis laxe reticulatis, nervis obscuris medio evanidis. *Jamaica.* (Hypnum diaphanum Sw.)
- pallescens* Hook. 10. H. caule suberecto vage ramoso, foliis imbricatis ovatis obtusis minute reticulatis, nervis medio

evanidis, capsula nutante obovata, calyptra glabra laciniata. *Ad Orinoc. Brasil.*

*filiformis* Hook. 11. H. caule ascendente subramoso, foliis 2fariam patulis ovato-oblongis concavis pellucidis basi integerrimis cuspidate longa flexuosa subdenticulata terminatis, nervis tenuibus ultra medium evanidis, seta recta laevi, capsula cernua clavata. *Guadalupa. Jamaica.* (Hypnum Ternströmiac Brid., Boscii et guadalupense Schwägr.?) H. undata Hook. (Lefkea Hedw.) huc pertinere videtur.

β. *Foliis ferratis.*

*polytrichoides* \* 12. H. caule erecto subramoso, foliis alternis ovato-lanceolatis acuminatis flexuosis apice ferrulatis, nervis abbreviatis, seta breviuscula, calyptra pilosa. *Jamaica. Hispaniola.* (Hypnum polytrichoides Hedw., Neckera Sw.)

*scabrifeta* Hook. 13. H. caule erecto vage ramoso, ramis compressis, foliis imbricatis ovatis acutis apice denticulatis, nervis infra apicem evanidis, seta hispida, capsula cernua, calyptra fimbriata superne muricata. *Guiana. Ad Orinocun.* Richard. Humb. (Neckera scabrifeta et ? Hypnum rigidum Schwägr.)

*cristata* Hook. 14. H. caule erecto subramoso, foliis obovatis acutis reticulatis succulentis flexuosis apice denticulatis, seta arcuata carnosa squamuloso-cristata, capsula pyriformi, calyptra multifida squamulosa. *Inf. Mascaren., oceanii pacifici.* (Lefkea cristata Hedw., Chaetophora cristata et Pterygophyllum asplenioides Brid.)

*leptorrhyncha* Hook. 15. H. caule vage ramoso, foliis laxè imbricatis ovato-lanceolatis acuminatis apice ferrulatis, nervis infra apicem evanidis, capsula cylindrica erecta, operculo subulato, calyptra glabra 6fida. *Inf. Carib.*

*bipinnata* \* 16. H. caule vage ramoso, ramis distichis, foliis imbricatis ovatis obtusiusculis concavis subdenticulatis, nervis crassis infra apicem evanidis, seta recurva, capsula laevi, operculo subulato, calyptra subpilosa. *Guiana.* (Neckera 2pinnata Schwägr.)

*Parkeriana* Hook. 17. H. caule elongato, ramis complanatis, foliis bifariam imbricatis oblongis acutis undulatis apice ferrulatis, nervis infra apicem evanidis, capsula oblonga horizontali, calyptra laciniata. *Surinam.*

*lacte-virens* Hook. 18. H. caule vage ramoso, foliis 2fariam patulis ovatis concavis acuminatis marginatis apice subferratis, nervis infra apicem evanidis, capsula ovata nutante, calyptra integra. *Hibernia.*

*Langsdorffii* Hook. 19. H. caule elongato vage ramoso, foliis 2fariam imbricatis ovatis acutis marginatis apice ferratis, nervis infra apicem evanidis, capsula ovata nutante, calyptra subpilosa basi 6fida. *Brasil.*

- albicans* Hook. 20. H. ramis complanatis, foliis 2fariam patulis ovatis acutis ferratis laxè reticulatis pellucidis, nervis divergentibus infra apicem evanidis, capsula nutante ovata, calyptra basi laciniata. *Ind. occid.* (Leskea albicans Hedw. Sw., Racopilum Aubertii P. B., Hypnum vesiculofum et Pterygophyllum albicans Brid.)
- incurva* Hook. 21. H. caule vage ramofo, foliis 2fariam patulis oblique obovato-oblongis obtufis ferrulatis laxè reticulatis, nervis obliquis abbreviatis, capsula nutante, calyptra basi laciniata. *Chili. Chamifco.* (Chaetophora incurva Hornfch.)
- depreffa* Hook. 22. H. caule repente, ramis depreffis, foliis laxè imbricatis oblongis acutis apice ferratis ficcitate tortilibus, nervis infra apicem evanidis, capsula ovata nutante, calyptra basi incifa. *Ind. occ. et or.* (Leskea depreffa Hedw., H. affinis Arnott.)
- falcata* Hook. 23. H. caule procumbente, ramis erectis, foliis falcato-secundis lanceolato-linearibus acuminatis apice ferrulatis, nervis infra apicem evanidis, capsula ovata horizontali, calyptra apice fcaabra basi 6-8fida. *Nov. Granat. Humb.*
- repens* Hook. 24. H. caule repente, ramis compressis fericeis, foliis subfalcato-secundis 2fariam, verfis ovato-lanceolatis acuminatis apice ferrulatis reticulatis, nervis obfoletis, capsula exigua horizontali, calyptra integra. *Inf. Carib.*

\*\* *Foliis ftipulatis.*

- pennata* Sm. 25. H. caule fimplici erecto, foliis diftichis patentiffimis ovato-lanceolatis ferratis enerviis, ftipulis orbiculatis mucronulatis ferrulatis, feta abbreviata, capsula ovata erecta. *Nov. Holl. Terra Diemen. Nov. Zealand.* (Anictangium hulbofum Hedw., Leskea pennata Labill., Cyathophorum pteridioides P. B., Pterygophyllum pennatum Brid.)
- quadrifaria* Sm. 26. H. caule erecto subramofo, foliis 4fariam patentibus ovatis reticulatis Inerviis, ftipulis subrotundis erectis, capsula pendula cylindrica. *Nov. Zealand.* (Pterygophyllum Brid.)
- laricina* Hook. 27. H. caule erecto fuperne ramofo, foliis diftichis patentibus ovatis acutis undulatis apice ferratis, nervo abbreviato, ftipulis cordatis appreffis, capsula nutante punctulata. *Afric. aufr. Amer. aufr.* (Hypnum laricinum Kunth.)
- rotulata* Sm. 28. H. caule erecto fuperne ramofo, ramis fasciculatis, foliis diftichis ovatis acutis ferrulatis, nervo infra apicem evanido, ftipulis minoribus rotundatis mucronatis, fetis abbreviatis, capsula nutante ovata. *Jamaica. Brafil. Nov. Zealand. C. B. S. Nepal.* (Leskea rotulata Hedw., Hypnum Tamarifci Sw.)
- tamarifcina* Hook. 29. H. caule erecto fuperne ramofo, ramis fasciculatis, foliis 2fariam patulis oblique ovatis acutis ferrulatis, nervo infra apicem evanido, ftipulis

ovatis acuminatis marginatis laciniato-ferratis, processibus setaceis axillaribus, capsulis pendulis ovatis. *Inf. oceani pacifici.* (Leskea tamariscina Hedw. excl. syn. Sw., Hypnum Tamarisci Schwägr.)

- concinna* Hook. 30. H. caule erecto superne ramoso, foliis distichis patentibus lanceolatis acutis marginatis argute ferratis, nervo apicem attingente, stipulis conformibus angustioribus, capsula erecta cylindrica, operculo longirostro. *Nov. Zeeland.* (Leskea concinna Hook. musc. exot.)
- † *filiculaeformis* 31. H. caule erecto superne ramoso, foliis distichis Hook. patulis ovato-lanceolatis acutis nerviis integerimis, stipulis conformibus minoribus, fetis breviusculis, capsula nutante ovata. *Inf. oceani pacifici.* (Leskea filiculaeformis Hedw.)
- tomentosa* \* 32. H. caule repente, ramis erectis, foliis distichis patulis oblongis cuspidatis apice ferrulatis subopacis, nervo excurrente, stipulis cordato-cuspidatis, capsulae cernuae operculo rostrato. *Hispaniola. Guinea. Inf. Mascaren.* (Hypnum tomentosum Hedw., Struthiopteris Brid.)

## 3341. HYPNUM.

1. *Foliis distichis vel bifariam imbricatis,*\* *nervosis.*

- spiniforme* 1. H. caule erecto simplici, foliis distichis linearibus strictis ferrulatis, nervo excurrente, seta basilari, capsulae cernuae operculo oblique rostrato. *Ind. occ. C. B. S. Inf. Mascaren.*
- subbasilare* 2. H. caule erecto subsimplici, foliis 2fariam patulis lanceolatis flexuosis apice ferratis, nervo infra apicem evanido, capsula pendula oblonga. *Terra Hook. statuum.* Menzies.
- distichum* Sw. 3. H. caule erecto simplici, foliis distichis ovato-oblongis acutis apice dentatis, nervo apicem subattingente, seta basilari, capsula cylindrica horizontali, operculo curvirostro. *Nov. Zeeland.* Menzies.
- radiatum* 4. H. caule erecto simplici, foliis 2fariam patulis Schwägr. lanceolatis argute ferratis, nervo ad medium evanido, seta subbasilari, capsula cylindrica pendula. *Inf. Mascaren.*
- bifarium* Hook. 5. H. caule erecto subramoso, foliis distantibus bifariis lanceolatis marginatis ferratis, nervo apicem attingente, capsula ovata horizontali, operculo curvirostro. *Nov. Zeeland.* Menzies.
- spininervium* 6. H. caule erecto, ramis subfasciculatis, foliis Hook. laxe 2fariam patulis ovatis acutis ferratis, nervo apicem attingente superne denticulato, capsula sulcata cylindrica cernua. *Nov. Zeeland.* Menzies.
- arcuatum* 7. H. caule superne ramoso, ramis arcuatis, foliis Hedw. 2fariam patulis cordato-ovatis cuspidatis ferra-



- tis, nervo apicem attingente, capsulae striatae cylindricae cernuae operculo subulato. *Inf. oceani pacifici.*
- † *Boryanum* Schwägr. 8. H. caule decumbente ramofo, foliis 2fariam imbricatis ovatis obtufis integerrimis 2striatis, nervo ad medium evanido. *Inf. Mascaren.*
- Sipho* Brid. 9. H. caule repente simpliciusculo, foliis diftichis lanceolatis acuminatis integerrimis, nervo ad medium evanido, capsula oblonga bafi gibba, operculo subulato. *Carolina. Bosc.*
- riparium* 10. H. caule decumbente ramofo, foliis laxè 2fariam patentibus ovato-lanceolatis acutis integerrimis, nervo apicem subattingente, capsulae cernuae operculo conico. *Ad fluvios et in inundatis Europ.*
- † *taxiforme* Brid. 11. H. caule decumbente ramofo, foliis 2fariam verfis oblongis acuminatis subintegerrimis, nervis binis abbreviatis obfcuris. *Africa?*
- undulatum* 12. H. caule decumbente ramofo, foliis 2fariam imbricatis oblongis acutis tranfverfe undulatis integerrimis, nervis binis obfcuris bifilaribus, capsula oblonga cernua fulcata. *Alpeftria Europ.*
- fylvaticum* 13. H. caule protrato subramofo, foliis diftichis lanceolatis integerrimis fubbinerviis, feta laterali, capsulae cernuae operculo breviroftri. *Nemora Europ. med. (H. Donnianum Engl. bot. et obtufatum Wahlenb. varr.)*

\*\* *Foliis enerviis.*

- denticulatum* 14. H. caule protrato, foliis diftichis lanceolatis cuspidatis integerrimis enerviis, feta bifilari, capsulae fubcernuae operculo conico. *Europ.*
- elegans* Hook. 15. H. caule decumbente ramofo, foliis 2fariam patentibus oblongis apice denticulatis fubincurvis, feta bifilari, capsulae ovatae cernuae operculo acuminato. *Ora occ. Amer. bor. Menzies.*
- fubfimplex* Schwägr. 16. H. caule decumbente subramofo, foliis 2fariam imbricatis oblique oblongo-lanceolatis 2striatis integerrimis, capsulae cernuae operculo roftrato. *Amer. aufr.*
- Auberti* Schwägr. 17. H. caule decumbente diftiche ramofo, foliis 2fariam imbricatis ovatis recurvo-mucronatis enerviis integerrimis, capsula cylindrica fubcernua. *Inf. Mascaren. (Lefkea nitens Brid.) Aubert du Petit-Thouars.*
- splachnifolium* Brid. 18. H. caule repente subramofo, foliis 2fariam imbricatis lanceolato-fubulatis tenerrime reticulatis, capsulae oblongae operculo roftrato. *Inf. Mascaren. Aubert du Petit-Thouars.*
- planum* Brid. 19. H. caule repente ramofo, foliis 2fariam imbricatis ovatis acutis concavis fubintegerrimis fcabris, capsula ovata horizontali. *Hispaniola.*
- † *nigricaulis* Brid. 20. H. caule decumbente subramofo, foliis 2fariam imbricatis amplexicaulibus ovatis acuminato-fubulatis integerrimis. *Afric. occ. Palif. Beauv.*
- Richardi* Schwägr. 21. H. caule decumbente vage ramofo, foliis 2fariam patulis lanceolatis acutis integerrimis, cap-

fula turbinato-ovata, operculo rostrato. *Guiana*.  
Richard. *Hispaniola*. Bertero.

*ferratum* P. B. 22. H. caule ascendente vage ramofo, foliis 2fariam  
patulis 3angulari-lanceolatis ferrulatis, seta lon-  
giffima. *Inf. Mafcareu*.

2. *Foliis fecundis*,

\* *nervofis*.

*filicinum* Hedw. 23. H. caule ascendente pinnatim ramofo, foliis  
cordato-acuminatis ferrulatis falcato-secundis,  
nervo apicem subattingente, perichaetialibus  
ftriatis, capfula cernua curvata. *Paludes et prata*  
*Europ.* (H. commutatum Hedw., dubium Sw.,  
fallax, diffufum, gracilefcens et trichodes Brid.,  
affine Hofm., diatrophillum Sw.)

*aduncum* 24. H. caule erecto, ramis patulis, foliis ovato-  
lanceolatis acuminatis integerrimis incurvis, sum-  
mis falcato-secundis, nervo evanido, perichae-  
tialibus apiculatis, capfula curvata cernua. *Pa-  
ludes Europ. Amer. bor.*

β. *revolvens* Schwägr. var. foliis magis capilla-  
ceis. (H. ambiguum Schrad.)

γ. *lycopodioides* Schwägr. var. ramis craffiori-  
bus, foliis magis rugulofis. (H. rugofum Sm.  
Brid.)

δ. *polycarpon* Bland. Voit. var. foliis teneriori-  
bus remotiusculis.

† *rugofum* 25. H. caule suberecto, ramis incrassatis recurvis,  
foliis imbricatis ovatis acuminatis rugulofis, ner-  
vo circa medium evanido. *Europae colles limofi*.  
(H. rugulofum Mohr.) Fructus etiamnum ignoti.

*uncinatum*  
Hedw. 26. H. caule decumbente ramofo, foliis omnibus  
falcato-secundis lineari-subulatis 2ftriatis, ner-  
vo ad medium evanido, perichaetialibus subula-  
tis, capfula cylindrica cernua. *In locis montofis*  
*Europ.*

*Sphaerocarpon* \* 27. H. caule decumbente vage ramofo, foliis falca-  
to-secundis ovatis acutis integerrimis, nervo  
apicem subattingente, capfula subrotunda. *Alp.*  
*Europ. mediae*. (H. subfphaericarpon Schleich.  
Brid.)

*fluitans* 28. H. caule gracili ramofo elongato, foliis remo-  
tiusculis lineari-subulatis subferrulatis falcato-  
secundis, nervo apicem subattingente, capfula  
cylindrica cernua. *In aquis Europ. Amer. bor.*  
(H. fcoparium Brid.)

*falcatum* Brid. 29. H. caule fluitante elongato ramofo, foliis cor-  
dato-acuminatis integerrimis falcato-secundis  
opacis, nervo excurrente, capfula cylindrica af-  
cendente. *In ricolis alpinis Europ. med.*

*crispifolium*  
Hook. 30. H. caule repente ramofo, foliis flaccidis falca-  
to-secundis cordato-lanceolatis acuminatis fer-  
ratis ficcitate tortilibus, nervo infra apicem eva-  
nido, seta afpera, capfula cernua. *Ora occid.*  
*Amer. bor.* Menzies.

- robustum* Hook. 31. H. caule erecto ramofo, foliis denfe imbricatis falcato - fecundis ovato - lanceolatis acuminatis fubintegerrimis ftriatif bafi fub-2nerviis tranfverfe undulatis, capfula ovato-oblonga cernua. *Ora occ. Amer. bor.* Menzies.
- † *tenuifolium* Hedw. 32. H. caule procumbente fubramofo, foliis fecundis lanceolatis acutis integerrimis, nervo abbreviato, capfulis erectiusculis. *Inf. oceani pacifici.*
- \*\* *Foliis fecundis enerviis.*
- palufire* 33. H. caule repente vage ramofo, foliis fecundis lanceolatis integerrimis, nervo fubnullo, capfula cernua ovato-oblonga. *In udis montofis Europ.* (H. luridum Hedw., fluviatile et adnatum Turn.)
- scorpioides* 34. H. caule afcendente, ramis fuperne incralfatis, foliis fecundis oblongis obtufiusculis integerrimis, capfula curvata. *Paludes Europ.*
- cupreffiforme* 35. H. caule ramofiffimo, ramis teretiusculis, foliis imbricatis fecundis lanceolatis acuminatis fubintegerrimis, capfula erectiuscula. *Europ. Afia. Africa. Amer. bor.* (H. polyanthes Sm., nigro-viride Dickf.)
- imponens* Hedw. 36. H. caule decumbente, ramis diftichis incurvis, foliis lanceolatis acuminatis falcato - uncinatis, capfula oblonga erecta. *Amer. bor.*
- curvifolium* Hedw. 37. H. caule erectiusculo ramofo, foliis fubimbricatis falcato - uncinatis linearibus acuminatis, perichaetialibus linearibus ftriatif, capfula cernua curvata. *Paludes Amer. boreal.* (H. circinale Hook.)
- amaenum* Hedw. 38. H. caulē decumbente vage ramofo, foliis linearibus acuminatis fubferrulatis falcatis teneris, capfula urceolata cernua. *Nov. Zeeland. Inf. oceani pacifici.* (H. Chamiffoi Hornfch.)
- recurvans* Schwägr. 39. H. caule repente ramofo; foliis fubbifariam pofitis lanceolato-linearibus acuminatis integerrimis falcatis, perichaetialibus conformibus erectis, capfulae ovatae cernuae operculo curviroftro. *Carolina. Richard. Penfylvan. Mühlenb. Nov. Caefar. Dewey. Guadalupa. Bertero.* (Lefkea recurvans et fquarrofa Mx., arcuata Brid.)
- filefiacum* P. B. 40. H. caule repente, ramis afcendentibus, foliis laxe imbricatis fecundis lanceolato-linearibus acuminatis obfolete 2nerviis ferrulatis, feta fub-bafilari, capfulae curvatae cernuae operculo conico. *Europ.* (Lefkea Seligeri Brid.)
- pulchellum* Dickf. 41. H. caule protrato fimpliciter ramofo, foliis laxe imbricatis, fuperioribus fecundis, lanceolatis acuminatis integerrimis, capfulae cylindricae fubrectae operculo conico. *Europ. Amer. bor.* (H. nitidulum Wahlenb., Lefkea pulchella Hedw.)
- incurvatum* Schrad. 42. H. caule repente, ramis gracilibus afcendentibus incurvis, foliis laxiuscule difpofitis fecundis lanceolatis acuminatis integerrimis, capfulae horizontalis operculo rofttrato. *German. Helvetia. Gullia. Nov. Caefar.* (H. lefkeoides Brid.)

- reptile* Mx. 43. H. caule repente, ramis abbreviatis decumbentibus, foliis falcato-cinclinatis lanceolatis acuminatis integerrimis, capsulae cylindricae horizontalis operculo mucronato. *Carolina.*
- molluscum* Hedw. 44. H. caule decumbente ramosissimo, ramis simpliciter curvatis, foliis imbricatis falcato-secundis ovato-lanceolatis subdenticulatis margine planis, capsulae cernuae curvatae operculo conico. *Prata Europ.*
- Crista castrensis* 45. H. ramis 2pinnato-pectinatis, foliis falcato-secundis ovato-lanceolatis acuminatis ferrulatis plicato-striatis, capsulae cernuae curvatae operculo conico. *Europ. med.*
- leptorrhynchon* Schwägr. 46. H. caule decumbente ramosissimo, foliis falcatis linearibus acuminatis apice denticulatis, capsulae oblongae horizontalis operculo elongato tenuissime rostrato. *Nov. Holl. Labillard. Nov. Zeeland. Menzies.* (H. cyparioides Brid., tenuirostre Hook.)
- leptochaeton* Schwägr. 47. H. caule repente, ramis depressis, foliis falcatis ovatis acuminatis integerrimis pellucidis, capsulae pendulae urceolatae operculo longirostro. *Martinica. Cayenna. Richard.*

3. *Folius directione variis,*

\* *squarrosus,*

- squarrosum* 48. H. caule erectiusculo vage ramoso, foliis subcordato-lanceolatis acuminatis denticulatis recurvis basi obscure 2nerviis, capsulae ovatae cernuae operculo conico. *Europ.*
- triquetrum* 49. H. caule ramoso firmo, ramis patulis subrecurvis, foliis 3angulari-lanceolatis acuminatis ferrulatis substriatis enerviis, capsulae ovatae cernuae operculo conico. *Europ.*
- brevirostre* Ehrh. 50. H. caule ascendente ramoso, foliis cordato-ovatis acuminatis ferrulatis basi sub-2nerviis, inferioribus squarrosis, capsulae oblongae horizontalis operculo mucronato. *Europ.* (H. interruptum Brid.?)
- loreum* 51. H. caule ramoso, ramis elongatis incurvis, foliis flexuoso-squarrosis subsecundis ovato-lanceolatis acuminato-subulatis integerrimis striatis basi obsolete 2nerviis, capsulae subglobosae cernuae operculo conico. *Europ.*
- stellatum* Schreb. 52. H. caule vage ramoso, foliis patenti-subsquarrosis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis enerviis, capsulae cernuae oblongae operculo conico. *Paludes Europ. Amer. bor.* (H. polymorphum Hedw., protensum et hispidulum Brid.)
- chrysophyllum* Brid. 53. H. caule decumbente ramoso, foliis patenti-subrecurvis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis, nervo ad medium evanido, capsulae oblongae incurvae operculo conico. *Siles. Bipont. Helvetia. Anglia.* (H. polymorphum Hook. excl. syn. Hedw.)



- chrysostrum* Mx. 54. H. caule decumbente vage ramofo, foliis patulo-subrecurvis 3angularibus acuminatis apice denticulatis, nervo infra apicem evanido, feta fcabra, capsula ovata cernua, operculo mucronato. *Carolina. Nov. Caefar.*
- lians* Hedw. 55. H. caule decumbente, ramis abbreviatis, foliis cordatis acutis subintegerrimis patenti-subquarrosifis, nervo infra apicem evanido, feta glabra, capsulae cernuae operculo longiorotro. *Pennfylvan.*
- aciculare* Brid. 56. H. caule afcendente vage ramofo, foliis late ovatis acuminatis undulatis apice subferratis enerviis, capsulae oblongae curvatae operculo longiorotro subulato. *Terra Diemen. Labill. Terra ftatum. Menzies. Inf. Acumac. Thuars. Portorico. Bertero.* (H. cucullifolium P. B., denfifolium Brid.)
- Toxarion* Schwägr. 57. H. caule repente, ramis erectis incurvis apice in filum attenuatis, foliis caulinis fquarrosifis, ramis erectis, cordatis acuminatis integerrimis, nervo debili evanido. *Hispaniola.*
- Halleri* L. fil. 58. H. caule repente, ramis erectis, foliis denfe imbricatis recurvatis lanceolatis acutis subdenticulatis enerviis, capsulae cernuae operculo conico. *Helvet. German. auftr.* (H. fquarrosulum Voit., dimorphum Brid.)
- \* *Foliis directione variis erecto-patulis.*
- † *Nervo excurrente.*
- a. *Foliis integerrimis.*
- nitens* Schreb. 59. H. caule erecto, ramis breviusculis patentibus, foliis erectiusculis lanceolatis acuminatis ftriatif nitidis, feta laevi, capsula oblonga incurva, operculo conico. *Paludes Europ. Amer. bor.*
- fluviatile* Hedw. 60. H. caule decumbente, ramis elongatis, foliis laxiuscule difpofitis patulis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis, capsulae oblongae cernuae operculo mucronato. *Suecia. Bipont. Gallia. Amer. bor.* (H. fallax, Seligeri, Vallifclaufae et flagelliforme Brid., orthoclodon P. B.)
- microphyllum* Hedw. 61. H. caule repente ramofo, ramis filiformibus erectis, foliis patulis cordato-subulatis ftriatif, capsula obliqua cernua, operculo conico. *Jamaic. Pennfylvan.*
- tenax* Hedw. 62. H. caule repente, ramis erectis tenacibus, foliis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis, capsulae cernuae operculo conico. *Amer. bor.*
- gratum* P. B. 63. H. caule repente 2pinnato, foliis cordato-acuminatis integerrimis erectiusculis ficcitate apice inflexis, feta fcabra, capsula oblonga horizontali, operculo roftrato. *Guinea. Guiana. Hispaniola.*
- cordifolium* Hedw. 64. H. caule erecto, ramis attenuatis, foliis laxe difpofitis cordato-ovatis obtufiusculis integerrimis

mis, capsulae cernuae operculo conico. *Europ. Amer. arctic.* (H. phyllorrhizans P. B.)

β. *Foliis ferratis f. denticulatis.*

- populeum* Hedw. 65. H. caule repente, ramis abbreviatis erectis, foliis lanceolato-subulatis ferrulatis 2striatis, seta laevi, capsulae cernuae operculo conico. *Rupes Europ. Amer. bor.* (H. implexum Sw. Turn.)
- reflexum* Stark. 66. H. caule repente, ramis abbreviatis incurvis, foliis laxiuscule patulis ovato-lanceolatis acuminatis ferrulatis margine reflexis, seta scabra, capsula ventricosa cernua, operculo mucronato. *Sudetes, alp. Scotiae.* (H. faxicola Voit.)
- bavaricum* Voit. 67. H. caule ascendente ramofo, ramis erectis, foliis patentibus ovato-lanceolatis acuminatis ferrulatis dorso scabris, seta laevi, capsulae cernuae operculo mucronato. *Bavar.*
- inflectens* Brid. 68. H. caule erecto superne ramofo, ramis fasciculatis subincurvis, foliis sparsis ovato-lanceolatis denticulatis, seta laevi, capsula cernua incurva cylindrica sulcata, operculo curvirostro. *Hispaniola. Brasil.*
- alopecurum* 69. H. caule erecto inferne nudo superne fasciculato-ramofo, foliis sparsis ovatis acutis concavis ferrulatis, nervo valido apicem attingente, capsulae ovatae cernuae operculo rostrato. *Europ.*
- comosum* Labill. 70. H. caule erecto, ramis superne verticillato-fasciculatis, foliis confertis patulis lanceolatis cuspidatis dentatis, nervo valido exeunte, capsula pendula sulcata, operculo curvirostro. *Nov. Holl.* (Bryum dendroides L. fil.)
- Menziesii* Hook. 71. H. caule erecto inferne nudo, ramis superne dense fasciculatis deflexis, foliis imbricatis oblongis mucronatis apice denticulatis, perichaetialibus longe acuminatis striatis enerviis, seta flexuosa elongata, capsula clavata elongata, operculo conico. *Nov. Zeeland.*
- mmioides* Hook. 72. H. caule erecto ramofo, foliis imbricatis flexuosis lanceolato-linearibus ferrulatis ficitate tortilibus, nervo apice denticulato, capsula cylindrica cernua. *Terra flatuum. Menzies.*

†† *Nervo evanido.*

α. *Foliis integerrimis,*

αα. *papillofis.*

- abietinum* 73. H. caule ascendente, ramis pinnatis, foliis imbricatis ovatis acuminatis plicato-striatis margine subrevolutis, perichaetialibus lineari-acuminatis ferrulatis, seta laevi, capsula cylindrica curvata cernua. *Europ.*
- proliferum* 74. H. caule erecto, ramis decompositis patentibus, superioribus convolutis, foliis ovatis acuminatis, superioribus enerviis, seta laevi, capsula cernua

- curvata, operculo rostrato. *Europ. Amer. bor. Nepal. Nov. Holl.* (*H. delicatulum* Schrad., recognitum et tamariscinum Hedw.)
- catenulatum* Schwägr. 75. *H. caule decumbente, ramis curvatis, foliis imbricatis minutis ovatis acutis concavis subopacis margine plicatis, capsulae oblongae curvatae operculo rostrato. Alp. German. Helvet. Hi-bern.* (*Pterigynandrum* Brid., *Grimmia* Mohr.)
- minutulum* Hedw. 76. *H. caule repente, ramis gracillimis, foliis exiguis sparsis ovatis acutis, capsulae cernuae oblongae operculo rostrato subulato. Amer. bor.*
- ββ. *Foliis fetisque laevibus.*
- Blandovii* Mohr. 77. *H. caule erecto, ramis patenti-deflexis dense radiculosis, foliis imbricatis cordatis acuminatis margine subrevolutis, capsula incurva horizontali, operculo conico. Megapol.*
- curvatum* Sw. 78. *H. caule erectiusculo, ramis incurvis, foliis imbricatis erectis ovatis nitidis, capsula oblonga erecta, operculo conico. Sylvae Europ. Amer. boreal.* (*H. myosuroides* Hedw., *Lefkea curvata* Voit.)
- murale* Neck. 79. *H. caule declinato ramofo, ramis flexuosis, foliis imbricatis erectis ovalibus obtusiusculis mucronatis concavis, capsulae cernuae operculo rostrato. In saxis et muris Europ.* (*H. confertum* Sm., abbreviatum Hedw.)
- molle* Dickf. 80. *H. caule erecto subramofo, foliis imbricatis erectis ovatis obtusis concavis, capsulae cernuae ovatae operculo conico. Europ. Amer. boreal.* (*H. alpestre* Sw.)
- praecox* Hedw. 81. *H. caule repente, ramis brevissimis erectis superne incrassatis, foliis imbricatis cordato-ovatis acutis, capsulae cernuae operculo rostrato-subulato. Suecia. Swartz. Ingrida. Weinmann.*
- purum* 82. *H. caule erecto, ramis pinnatis, foliis arcte imbricatis erectiusculis ovatis acutiusculis subintegerrimis nitidis, capsulae cernuae ovatae operculo conico. Europ. Amer. bor.* (*H. illecebrum* Sm.)
- stramineum* Dickf. 83. *H. caule erecto, ramis filiformibus strictiusculis, foliis imbricatis ovato-oblongis obtusiusculis nitidis, capsulae curvatae cernuae operculo conico. Paludes Europ. H. trifarium Mohr. var. foliis latioribus subtrifariam dispositis.*
- albicans* Neck. 84. *H. caule ascendente subramofo, foliis erecto-patulis ovato-lanceolatis acuminatis striatis nitidis, capsulae ovato-oblongae cernuae operculo conico. In arenosis Europ. Amer. bor.* (*H. oxycladon* Brid.)
- neglectum* Brid. 85. *H. caule repente radicante, ramulis cuspidatis, foliis patulis ovatis acutis concavis, perichaetialibus striatis, capsulae ovatae cernuae operculo conico. Franconia.*
- inordinatum* Brid. 86. *H. caule repente, ramis simplicibus abbreviatis, foliis strictis lanceolatis acuminatis, perichae-*

tialibus plicatis, capsulae subcylindricae cernuae operculo conico. *Pensylvan.* (H. fragile Schwägr.)

- serpens* Hedw. 87. H. caule repente, ramis gracilibus, foliis laxiuscule dispositis teneris exiguis lineari-lanceolatis acutis, nervo saepe obsoleto, capsulae curvatae operculo conico. *Europ. Amer. bor.* (H. tenue Schrad., contextum et spinulosum Hedw., Dickf. Sm.)
- tenellum* Dickf. 88. H. caule repente, foliis fasciculatis erectis lanceolato-subulatis, capsulae ovatae cernuae operculo rostrato. *Britann. Megapol.* (H. exiguum Bland.)
- radicale* P. B. 89. H. caule repente subramoso, foliis patulis remotis cordato-lanceolatis, seta longissima apice incrassata, capsula cernua subcylindrica, operculo subulato. *Amer. bor.* (H. humile P. B., debile Brid.)

β. *Foliis ferrulatis f. denticulatis.*

αα. *Seta glabra.*

- salebrosum* Hofm. 90. H. caule decumbente ramoso, foliis erectiusculis lanceolatis acuminatis striatis ferrulatis, capsulae cernuae operculo conico. *Europ. Amer. bor.* (H. plumosum Hedw., fasciculatum Lam.)
- confertum* Dickf. 91. H. caule repente, ramis simplicibus, foliis erecto-patentibus ovatis acuminatis ferrulatis, capsulae ovatae cernuae operculo rostrato. *German. Britann. Pensylvan.* (H. ferrulatum Hedw. Turn.)
- megapolitanum* Mohr. 92. H. caule decumbente vage ramoso, ramis filiformibus flexuosis, foliis laxiuscule dispositis ovato-lanceolatis acuminatis apice ferrulatis, capsulae cernuae oblongae operculo rostrato. *Megapol. Germania. Helvetia. Italia. Africa bor.* (H. algerianum Brid.)
- asprellum* Schwägr. 93. H. caule decumbente vage ramoso, ramulis arcuatis, foliis remotiusculis 3angularibus acuminatis ferrulatis pellucidis, capsulae oblongae incurvae operculo conico. *Carolina.*
- polyrrhizon* Brid. 94. H. caule decumbente, ramis radicanantibus, foliis erectis strictis ovato-lanceolatis acutis apice denticulatis opacis, capsulae ovatae operculo curvirostro. *Amer. bor.*
- capillaceum* Brid. 95. H. caule repente ramoso, foliis sparsis erectis lanceolatis acuminatis ferratis pellucidis albicanantibus, capsula ovata turgida, operculo conico. *Silesia.*
- strigosum* Hofm. 96. H. caule repente, ramis fasciculatis recurvis, foliis imbricatis erectis lanceolatis acutiusculis ferrulatis, capsulae cernuae operculo rostrato. *German.* (H. thuringicum Brid., velutinoïdes Voit.)
- graminicolor* Brid. 97. H. caule repente, ramis erectis, foliis sparsis ovato-lanceolatis acuminatis argute ferrulatis



- teneris pellucidis, seta incrassata brevi, capsulae oblongae operculo conico. *Pensylvan.*
- Buchanani* 98. H. caule ramofo, ramis erectis filiformibus, foliis laxè imbricatis erectis ovatis acuminatis apice flexuosis subserratis basi striatis, capsulae oblongae cernuae operculo obtuso. *Nepal.*  
Hook.
- pachypoma* 99. H. caule repente, ramis abbreviatis, foliis remotis erectiusculis lanceolatis acuminatis ferrulatis pellucidis, capsulae ovatae cernuae operculo conico obtusissimo. *Amer. austr.?*  
Schwägr.
- striatum* 100. H. caule vage ramofo, ramis flexuosis, foliis patentibus cordato-acuminatis serratis striatis, capsulae oblongae cernuae operculo longirostro. *Europ. Amer. bor. (H. longirostrum Ehrh.)*  
Schreb.
- myosuroides* 101. H. caule repente, ramis fasciculatis apice attenuatis incurvis, foliis erecto-patulis lanceolatis acuminatis ferratis, margine baseos revoluto, capsulae nutantis ovato-cylindricae operculo rostrato. *Britannia. Suecia.*
- ruficifolium* 102. H. caule pendulo fluitante ramofo, foliis laxiuscule dispositis ovato-oblongis acutis ferrulatis, capsulae cernuae operculo rostrato. *Europ. et Afric. bor. rivuli et flumina. (H. riparioides Hedw., prolixum Dickf., atlanticum Desf.)*  
Neck.
- stoloniferum* 103. H. caule repente superne ramofo, ramis erectis pinnate ramosis, foliis imbricatis erectis ovato-oblongis acutis apice serratis, seta breviuscula, capsula ovata cernua. *Ora occ. Amer. bor. Menzies.*  
Hook.
- neckeroides* 104. H. caule erecto inferne nudo superne ramofo, foliis laxè imbricatis ovatis obtusis apice ferrulatis patulis, capsula cernua oblonga. *Nov. Zeeland. Menzies.*  
Hook.
- ββ. *Seta scabra.*
- praelongum* 105. H. caule prostrato vage ramofo, foliis remotiusculis patentibus ovatis acuminatis ferrulatis, capsulae oblongae cernuae operculo rostrato. *Europ. (H. Stokefii et Swartzii Turn., atrovirens Sw.)*
- Schleicheri* 106. H. caule vage ramofo, foliis remotiusculis erectis ovato-lanceolatis denticulatis, capsula ovata turgida operculo longirostro. *Helvetia. Italia. (H. curvifetum Brid.)*  
R. Hedw.
- laxifolium* 107. H. caule decumbente ramofo, ramis simplicibus attenuatis, foliis laxè imbricatis cordatis acuminatis ferrulatis, capsula ovato-globosa cernua, operculo conico. *Ora occ. Amer. bor. (Leskea laxifolia Hook.)*  
Schwägr.
- rutabulum* 108. H. caule repente, ramis erectis subflexuosis, foliis patentibus late ovatis acuminatis concavis subserrulatis, capsulae cernuae operculo brevi conico. *Europ. (H. brevirostre et crenulatum Sm.)*
- flagellare* 109. H. caule ascendente ramofo, foliis dense imbricatis cordato-acuminatis ferrulatis striatis  
Dickf. sub-

- sub-2nerviis, capsulae cernuae operculo conico.  
*Hibernia*. (H. umbratum Sm.)
- illecebrum* 110. H. caule ascendente, ramis curvatis, foliis imbricatis ovatis acutiusculis denticulatis, capsula ovata cernua, operculo mucronato. *Helvetia*. *Gallia*. (H. Tourrettii Brid.)
- Starkii* Brid. 111. H. caule repente, ramis simplicibus subcurvatis, foliis patulis cordato-acuminatis ferratis pellucidis, nervo crasso, capsulae ovatae operculo conico. *Silesia*. *Saxonia*. *Franconia*.
- velutinum* 112. H. caule repente, ramis erectis, foliis erecto-patulis ovato-lanceolatis acuminatis ferrulatis substriatis, capsulae cernuae operculo conico. *Europ.* *Amer. bor.* (H. intricatum Hedw.)
- piliferum* Schreb. 113. H. caule vage ramoso, foliis imbricatis erecto-patulis ovato-oblongis subserrulatis apice piliferis, capsulae ovatae cernuae operculo rostrato. *Europ.*
- +++ *Foliis enerviis,*  
*a. integerrimis.*
- Schreberi* W. 114. H. caule erecto ramoso, ramis compressis attenuatis, foliis imbricatis erectiusculis ovatis concavis, seta laevi, capsulae cernuae operculo conico. *Europ.* (H. compressum Schreb., muticum Sw., curlandicum Brid.)
- cuspidatum* 115. H. caule erecto ramoso, ramis teretibus cuspidatis, foliis inferioribus patentibus, summis convolutis, ovato-oblongis acutis, capsulae curvatae cernuae operculo convexo mucronato. *Europa*.
- splendens* Hedw. 116. H. caule erecto, ramis decompositis, foliis imbricatis erectis ovato-lanceolatis acuminatis apice obsolete denticulatis flexuosis nitidis, capsulae cernuae operculo rostrato. *Europ.* (H. parietinum Sw.)
- tenerum* Sw. 117. H. caule repente vage ramoso, ramis capillaribus divaricatis, foliis remotis patentibus lato-lanceolatis acuminatis pellucidis teneris, capsulae cernuae operculo mucronato. *Jamaica*. *Portorico*. *Amer. austr.* (H. loxense Kunth.)
- adnatum* Hedw. 118. H. caule repente, ramulis simplicibus abbreviatis, foliis imbricatis erectis cordatis acuminatis concavis, capsulae cernuae operculo conico. *Amer. bor.*
- moniliforme* Wahlenb. 119. H. caule repente ramoso, ramis erectis teretifiliformibus, foliis imbricatis appressis ovatis obtusiusculis concavis pellucidis teneris, capsulae oblongae erectae operculo conico. *Lappon.* *Alp. noric.* (Leskea iulacea et Hypnum iulaceum Schwägr.)
- cochlearifolium* Schwägr. 120. H. caule repente, ramis ascendentibus apice radicantibus, foliis imbricatis appressis subro-

- tundis concavis, capsula horizontali oblonga. *Nov. Holl. Amer. austr.* (H. concavum Kunth.)
- † *aquatile* Mart. 121. H. caule repente, ramis procumbentibus, foliis laxis patentibus ovato-lanceolatis, nervi vestigio obsoleto, capsulae oblongae erectae operculo oblique rostellato, *Franconia.*
- crassiusculum* Schwägr. 122. H. caule repente, ramis abbreviatis, foliis sparsis patulis lanceolatis acuminatis nitidis, capsulae oblongae cernuae operculo longirostro. *Inf. Acunnae. Thuars. Nov. Granat. Humb.*
- flexile* Sw. 123. H. caule elongato flexuoso ramofo, foliis imbricatis late ovatis obtusis margine revolutis concavis, capsula oblonga erecta. *Jamaica. Nov. Zeeland.* (Lefkea flexilis Hedw., Hookeria Sm.)
- Arbuscula* Hook. 124. H. caule erecto inferne nudo superne ramofo, foliis imbricatis ovatis concavis basi obsoleto 2nerviis, seta abbreviata, capsula oblonga erecta. *Nov. Zeeland. Menzies.* (Hookeria Arbuscula Sm.)

β. *Foliis ferratis f. denticulatis.*

- umbratum* Hofm. 125. H. caule erecto vage ramofo, foliis patulis ovatis acuminatis ferrulatis plicatis, capsulae cernuae operculo conico. *German.*
- reptans* Sw. 126. H. caule repente, ramis fasciculatis capillaribus apice radicanibus, foliis sparsis patulis lanceolatis acuminatis ferrulatis tenerrimis, capsulae cernuae operculo mucronato. *Ind. occ.*
- intortum* P. B. 127. H. caule repente, ramis simplicibus erectis, foliis sparsis patulis lanceolato-linearibus remote dentatis, capsulae nutantis urceolatae operculo curvirostro. *Inf. Mascaren.*
- elegantulum* Hook. 128. H. caule repente ramofo, foliis laxo imbricatis patentibus ovatis acuminatis denticulatis, capsulae cernuae operculo conico. *Nov. Granat. Humb.* (H. pallidum Kunth)
- † *andicola* Hook. 129. H. caule ascendente vage ramofo, foliis imbricatis erecto-patulis ovato-lanceolatis subferrulatis, capsulae oblongae erectae operculo rostrato. *Quito. Humb.* (H. affine Kunth.)
- [Omissae consulto species, quarum fructus ignoti sunt.]

3342. BRVUM.

\* *Foliis imbricatis appressis f. erectis,*

† *integerrimis.*

α. *Nervo apicem attingente f. excurrente.*

αα. *Capsulis cernuis f. pendulis.*

- argenteum* 1. Br. caule erecto simpliciusculo, foliis arcte imbricatis ovatis concavis abrupte acuminatis argenteis, capsula pendula pyriformi. *Muri et saxa Europ. Amer. bor.* (Br. lanatum Brid.)

- Zierii* Dickf. 2. Br. caule erecto ramofo, foliis arcte imbricatis ovatis concavis mucronatis, capsula cernua clavata longicolla. *Britannia. Helvetia.*
- Funckii* Schwägr. 3. Br. caule erecto abbreviato simpliciusculo, foliis dense imbricatis erectis ovatis cuspidatis albescentibus, nervo valido excurrente, capsula nutante pyriformi. *Franconia. Alp. noric.* (Br. Kunzii Hornsch.)
- capillare* 4. Br. caule erectiusculo subramoso, foliis confertis erecto-patulis oblongis obtusiusculis mucronato-piliferis, capsula nutante clavato-elongata. *Europ.* (Br. Sellare Sm.?)
- demissum* Hook. 5. Br. caule erectiusculo subramoso, foliis arcte imbricatis erectis ovato-lanceolatis cuspidatis laxiuscule reticulatis, seta arcuata, capsula pendula pyriformi. *Alp. pennin. lepont. noric. Norveg.* (Ptychostomum pendulum et compactum Hornsch.)
- caespiticium* 6. B. caule erecto simpliciusculo, foliis imbricatis erectis ovato-acuminatis cuspidatis margine subrevolutis, capsula pyriformi pendula. *Europ. Asia. Amer. bor.* (Br. warneum (l. varenense) Bland., longisetum Schwägr., contextum, Webera pendula et longifeta Hornsch., bicolor Dickf. aut idem aut varr.)
- alpinum* 7. Br. caule erecto ramofo, foliis imbricatis strictis lanceolatis cuspidatis margine revolutis, capsula pendula oblonga suburceolata. *Alp. Europ.*

ββ. *Capsulis erectis.*

- erectum* Kunth. 8. Br. caule humili, foliis dense imbricatis erectis ovatis acuminato-cuspidatis, capsula cylindrica erectiuscula. *Mexico.*
- megalacron* Schwägr. 9. Br. caule erecto subramoso, foliis remotiusculis lanceolatis cuspidatis strictis, capsula cylindrica elongata. *Inf. Moscaren.*
- nepalense* \* 10. Br. caule ascendente ramofo, foliis dense imbricatis erectis ovatis, nervo crasso in cuspidem abeunte, capsula ovata utrinque attenuata. *Nepal.* (Brachymenium bryoides Schwägr.)

β. *Nervo infra apicem evanido.*

- fulaceum* Schrad. 11. Br. caule ramofo, foliis arcte imbricatis late ovatis concavis obtusis, capsula pendula subpyriformi. *Britannia.* (Br. filiforme Dickf., argenteum β. L.)
- calophyllum* R. Br. 12. Br. caule ramofo, foliis sparsis erecto-appressis subovalibus obtusis, capsula obovata pendula. *Amer. arctic.* (Br. intricatum Brid.)
- Ludwigii* \* Schwägr. 13. Br. caule simpliciusculo, foliis confertis ovatis obtusis concavis conniventibus, capsula oblonga aequali pendula. *Sudet.*
- cucullatum* Schwägr. 14. Br. caule simpliciusculo, foliis sparsis oblongis concavis erecto-incurvis, capsula pendula oblonga. *Alp. noric.*



†† *Foliis erectis denticulatis; nervo subexcurrente.*

*α. Capsula nutante f. pendula.*

- heterophyllum* Hook. 15. Br. caule simpliciusculo, foliis inferioribus subrotundo-ovatis acutis, nervo evanido, superioribus lanceolatis argute ferratis, nervo in cuspidem abeunte, capsula ovata cernua. *Nepal.*
- nutans* Schreb. 16. Br. caule abbreviato, foliis erectis, inferioribus lanceolatis acuminatis apice dentatis, summis linearibus, capsula pendula oblongo-pyriformi. *Europ.* (Webera nutans Hedw., subdenticulata et longifeta Brid.)
- Hornschuchii* \* 17. Br. caule erecto subramoso, foliis strictis lanceolatis acuminatis apice denticulatis, nervo crasso in cuspidem abeunte, capsula cylindrica subcernua. *Alp. noric. rhaetic.* (Webera alpina et fasciculata Hornsch., grimfulana Brid.)
- annotinum* Hedw. 18. Br. caule erecto subramoso, foliis sparsis erectis lanceolatis acuminatis apice denticulatis teneris, axillis bulbiferis, capsula nutante pyriformi. *Europ.* (Mnium annotinum L., Trentepohlia erecta Hofm.)
- pyriforme* Sw. 19. Br. caule subramoso, foliis setaceo-subulatis ferratis subflexuosis, nervo lato, capsula pendula pyriformi. *Europ. Amer. bor.* (Mnium pyriforme L., Webera pyriformis Hedw.)
- canariense* Brid. 20. Br. caule erecto ramoso, foliis dense imbricatis ovatis apiculatis apice ferratis, capsula pendula subpyriformi. *Teneriffa.*

*β. Capsula erecta.*

- bartramoides* Hook. 21. Br. caule erecto elongato simpliciusculo, foliis imbricatis strictis lineari-subulatis serrulatis, seta immerfa, capsula ovata erecta. *Nov. Zealand.* Menzies. (Cryptopodium Brid.)
- Hookerii* \* 22. Br. caule erecto ramoso, foliis erectis lingulatis mucronatis marginatis ferratis, capsula pyriformi erecta. *Nepal.* (Brachymenium nepalense Schwägr.)
- Gaudichaudii* \* 23. Br. caule erecto ramoso, foliis sparsis erectis lanceolatis dentatis, nervo crasso in cuspidem abeunte, capsula cylindrica gracili erecta. *Nov. Holl.* (Leptotheca Gaudichaudii Schwägr.)

\*\* *Foliis laxiusculis patentibus,*

† *integerrimis: nervo subexcurrente: capsula cernua, pendula.*

- turbinatum* Sw. 24. Br. caule abbreviato subramoso, foliis sparsis ovatis acuminatis margine subrevolutis, nervo in cuspidem abeunte, capsula pyriformi pendula. *Europ.* (Mnium turbinatum Hedw., Br. pallens Sw., Br. pallens et Schleicheri Schwägr.? pallens Sw., speciosum Bland. Voit.)

- boreale* Schwägr. 25. Br. caule elongato subramoso, foliis ovatis acuminatis, nervo infra apicem evanido, capsula subcernua oblongo-cylindrica. *German. Succia.* (Hypnum boreale Mohr.)
- ventricosum* Dickf. 26. Br. caule elongato subramoso, foliis oblongis acuminatis margine revolutis, nervo excurrente, capsula pendula obovato-oblonga. *In humidis Europ.* (Br. geniculatum Vill., binnum Schreb., cubitale Dickf., cirratum Hornsch., Mnium pseudotriquetrum Hedw.)
- lacustre* Bland. 27. Br. caule elongato simpliciusculo, foliis sparsis ovalibus obtusiusculis mucronatis, capsula ovato-subglobosa pendula. *In arenosis ad lucus Megapolit.* (Mnium lacustre Schwägr., Hypnum Mohr.)
- Divalii* Voit. 28. Br. caule elongato subramoso, foliis remotis alternis subdecurrentibus sagittato-ovatis acutis laxe reticulatis, capsula pendula obovato-oblonga. *Thuringia. Voit. Franconia. Funck.*
- coronatum* Schwägr. 29. Br. caule ascendente subramoso, foliis sparsis lanceolatis cuspidatis, capsula pendula oblonga basi impressa coronata. *Guiana. Richard. Jamaica. Sw. Cuba. Pöppig.*
- punctatum* Schreb. 30. Br. caule elongato fructifero erecto, sterilibus prostratis, foliis sparsis obovato-subrotundis marginatis laxe reticulatis, nervo ad apicem subevanido, capsula pendula ovata, operculo mucronato. *Europ. humida umbrosa.* (Mnium serpyllifolium a. L., punctatum Hedw.)

†† *Foliis denticulatis, ferrulatis:*

a. *Nervo subexcurrente.*

aa. *Foliis margine incrassatis.*

- Umbraculum* Burch. 31. Br. caule erecto inferne nudo, foliis superne rosaceo-congestis grandibus obovato-oblongis mucronatis undulatis ferratis tenacibus, capsula pendula oblonga. *Afric. ausifr.*
- giganteum* Hook. Schwägr. 32. Br. caule erecto inferne nudo, foliis superne rosaceo-congestis obovato-oblongis acuminato-cuspidatis argute duplicato-ferratis, capsula tereti curvata, operculo convexo. *Nepal.*
- rostratum* Schrad. 33. Br. caule fructifero erecto, foliis superne rosaceo-congestis elliptico-oblongis obtusis mucronatis ferrulatis subundulatis, capsulae cernuae ellipticae operculo rostrato. *Europ.* (Mnium longirostrum Brid., rostratum Schwägr.)
- spinosum* Voit. 34. Br. caule erecto simpliciusculo, foliis superne congestis oblongis mucronatis geminato-spinulosis, capsula oblonga pendula, operculo curvirostro. *Franconia.* (Mnium Schwägr.)
- marginatum* Dickf. 35. Br. caule simplici erecto, foliis ovato-oblongis mucronatis margine coloratis ferrulatis, capsula oblonga cernua, operculo brevirostro. *Europ.* (Mnium ferratum Schrad. Schwägr.)

- platyloma* Schwägr. 36. Br. caule abbreviato subramoso, foliis oblongis cuspidatis late marginatis ferratis, capsula pyriformi pendula, operculo mammillato. *Madera.*
- ligulatum* Schreb. 37. Br. caule erecto, ramis sterilibus proliferis elongatis, foliis superne congestis lingulatis obtusis undulatis denticulatis, capsulae oblongae pendulae operculo conico. *Europ.* (Mnium serpyllifolium  $\delta$ . L., undulatum Hedw.)
- cuspidatum* Schreb. 38. Br. caule erecto subramoso, foliis obovato-oblongis acutis cuspidatis apice denticulatis ficitate subtortilibus, capsula pendula ovata, operculo obtuso. *Europ. Amer. bor.* (Mnium serpyllifolium  $\beta$ . L., cuspidatum Schwägr.)
- affine* Bland. 39. Br. caule erecto, foliis oblongis obtusis mucronatis ferrato-ciliatis laxe reticulatis submarginatis, setis aggregatis, capsula nutante oblonga, operculo mucronato. *Europ. Amer. bor.* (Mnium cuspidatum Hedw., affine Schwägr.)
- lycopodioides* Hook. 40. Br. caule erecto simplici, foliis sparsis remotiusculis ovato-lanceolatis cuspidatis argute ferratis, capsula nutante cylindrica, operculo conico. *Nepal.* (Mnium Schwägr.)

 $\beta\beta$ . Foliis margine aequalibus.

- roseum* Schreb. 41. Br. caule erecto inferne nudo, foliis rosaceo-congestis spathulato-oblongis acutis undulatis ferrulatis, setis aggregatis, capsulae oblongae nutantis s. pendulae operculo conico mucronato. *Europ.* (Mnium roseum Hedw.)
- Billardieri* Schwägr. 42. Br. caule erecto subdiviso, foliis rosaceo-congestis oblongis oblique cuspidatis dentatis subundulatis, capsula pendula pyramidalis. *Nov. Holl.*

 $\beta$ . Nervo infra apicem evanido.

- carneum* 43. Br. caule simplici abbreviato, foliis lanceolatis acuminatis apice subferrulatis, capsula obovata pendula. *Europ.* (Br. delicatulum et pulchellum Hedw., erythrocarpon, sanguineum, rubellum et radiculofum Brid., bicolor Bruch.)
- Wahlenbergii* Schwägr. 44. Br. caule subramoso, foliis sparsis cordato-ovatis acutis apice ferrulatis, capsula turbinata pendula. *Germania. Scandinavia.* (Hypnum Wahlenbergii Mohr., Mnium albicans Wahlenb.)
- crudum* Hudf. 45. Br. caule erecto simpliciusculo, foliis patulis lanceolatis acutis ferrulatis, capsula cylindrica cernua. *Europ.* (Mnium crudum L. Hedw.)
- stellare* Roth. 46. Br. caule erecto simpliciusculo, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis ferratis margine aequalibus, capsula obovato-oblonga cernua, operculo convexo. *Megapol. Bipont. Helvetia. Amer. bor.* (Mnium stellare Timm. Hedw.)
- membranaceum* Brid. 47. Br. caule erecto simpliciusculo, foliis subdistichis oblongis obtusis mucronatis apice denticulatis, summis secundis, capsulae cylindricae cer-

- nae operculo rostrato. *Amer. bor.* (Arrhenopterum heterostichum Hedw.)
- lunatum* Schreb. 48. Br. caule elongato, foliis lanceolatis acutis margine incrassatis ferrulatis, capsula pendula ovato-oblonga, operculo convexo mucronato. *Europ.* (Mnium hornum L. Hedw.)
- \*\*\* *Dubia.*
- dichotomum* Hedw. 49. Br. caule erecto dichotomo, foliis confertis erectis ovatis acutis integerrimis, nervo excurrente, capsula ovata subpendula. *Nov. Zeeland.*
- attenuatum* Dickf. 50. Br. caule erecto subramoso, foliis confertis ovato-lanceolatis mucronato-piliferis integerrimis, summis stellulatis, capsula obovato-oblonga, operculo convexo. *Scotia. Silesia. Helvetia.*
- obtusifolium* Turn. 51. Br. caule simpliciusculo, foliis laxe imbricatis ovatis obtusis concavis integerrimis, capsulae obovatae obliquae operculo umbonato. *Hibernia.*
- apiculatum* Schwägr. 52. Br. caule elongato ramoso, foliis patentibus ovato-lanceolatis cuspidatis subintegerrimis, seta arcuata, capsula clavato-pyriformi, operculo convexo mucronato. *Amer. austr.?*
- subrotundum* Brid. 53. Br. caule erecto ramoso, foliis confertis ovato-lanceolatis integerrimis, nervo crasso in cuspidem longissimam abeunte, capsulae pendulae subglobosae operculo convexo. *Alp. German. austr.*
- tomentosum* Brid. 54. Br. caule ramoso tomentoso, foliis spathulatis mucronatis integerrimis, nervo tenui excurrente, capsula elongato-clavata subpendula. *Hispaniol. Bertero.*
- andicola* Kunth. 55. Br. caule breviusculo, foliis patentibus obovato-oblongis apiculatis marginatis apice ferratis, nervo excurrente, capsula cylindrica cernua. *Mexico.* [Omissa consulto, quae fructuarent.]

3343. MNIMUM.

- palustre* 1. Mn. caule elongato apice ramoso, foliis imbricatis patulis lanceolatis acutiusculis integerrimis, ramis sterilibus apice discoideis capituliferis, capsula oblonga subcernua. *Europ. paludes.* (Bryum palustre Sw.)
- androgynum* 2. Mn. caule subramoso, foliis erecto-patulis lanceolatis acutis ferratis, ramis sterilibus capituliferis, capsula cylindrica suberecta. *Europ.* (Bryum androgynum Hedw., Gymnocephalus androgynus Schwägr.)
- turgidum* Wahlenb. 3. Mn. caule erecto dichotomo, foliis arcte imbricatis appresso-erectis ovalibus obtusis integerrimis, nervo infra apicem evanido, capsula oblonga cernua. *Lapon. Grönland. Inf. Melville. Tyrol. Lehmann.* (Mnium heterostichum Turn. Sm.?)



## 3344. FUNARIA Hedw.

- hygrometrica* Hedw. 1. F. caule simplici brevissimo, foliis ovato-oblongis mucronatis concavis pellucidis laxe reticulatis integerrimis, nervo excurrente, seta flexuosa incurva. *Europ. limosa.* (Mnium hygrometricum L., Kölreutera Hedw. fundam.)
- flavicans* Mx. 2. F. caule simplici brevissimo, foliis ovato-oblongis acuminato-cuspidatis laxe reticulatis integerrimis, seta erecta apice nutante. *Amer. bor.*
- calvescens* Schwägr. 3. F. caule simplici erecto, foliis lanceolatis acutis integerrimis teneris flaccidis siccitate tortilibus, nervo excurrente, seta erecta, capsula clavata erectiuscula. *Hispaniola. Nov. Holl.*
- Fontanefii* Schwägr. 4. F. caule simplici erecto, foliis rosaceo-congestis oblongis acutis subferratis laxissime reticulatis, nervo evanido, capsula pyriformi erectiuscula. *Lusitan. Aegypt. Afric. bor.*
- hibernica* Hook. 5. F. caule simplici erecto, foliis sparsis lanceolatis acuminatis ferratis, nervo infra apicem evanido, capsula pyriformi erectiuscula. *Hibernia. Succia.* (F. calcarea Wahlenb.)
- Mühlenbergii* Turn. 6. F. caule simplici abbreviato, foliis congestis erectis ovatis abrupte acuminatis ferratis, nervo sub apice evanido, capsula pyriformi cernua. *Europ. Amer. bor.*

## 3345. BUXBAUMIA.

- aphylla* *Europ.* Muscus plane singularis subaphyllus, seta e bulbillo squamulis foliaceis obfesso prodiens, capsula maxima dimidiata.

## 3346. ANDREAEAE Ehrh.

- alpina* Hedw. 1. A. caule ramoso, foliis imbricatis appressis ovatis acutis enerviis. *Europ. bor. alpina.* (Jungermannia alpina L.)
- rupestris* Hedw. 2. A. caule ramoso, foliis subimbricatis ovatis acuminato-obtusiusculis enerviis, summis subfalcatiss. *Europ. bor. alpina.* (Jungermannia rupestris L.)
- Rothii* Mohr. 3. A. caule simpliciusculo, foliis lanceolatis acuminatis nervosis secundis, perichaetialibus oblongis enerviis convolutis. *German. bor. Britannia.* (A. rupestris Turn.)
- nivalis* Hook. 4. A. caule ramoso, foliis laxe imbricatis falcato-secundis lanceolatis subulatis nervosis, perichaetialibus conformibus. *Scotia.*

## B.

## MUSCI HEPATICI.

## 3347. JUNGERMANNIA.

I. *Caulescentes.*a. *Stipulatae.*

α. *Foliis auriculatis f. complicato-bilobis.*

\* *Auriculis fornicatis f. clavatis.*

† *Stipulis indivisis.*

- obscura* Sw. 1. *J. furculis* repentibus pinnatis, foliis imbricatis cordato-subrotundis convexis integerrimis, auricula fornicata exappendiculata, stipulis imbricatis subrotundis subdenticulatis. *Jamaica.*
- moniliata* Nees. 2. *J. furculis* pinnatis, foliis imbricatis horizontalibus subrotundis mucronatis integerrimis linea moniliformi obliqua divisis, auriculis ramorum fornicatis, caulibus lanceolato-subulatis, stipulis subrotundis emarginatis. *Java.* Blume.
- nigricaulis* Nees. 3. *J. furculis* ramosis elongatis, foliis confertis alternis horizontalibus cordato-orbiculatis integerrimis, auriculis clavato-faccatis basi truncatis, stipulis magnis reniformi-orbiculatis emarginatis. *Java.* Blume.
- Arecae* \* 4. *J. furculis* ramosis, foliis dense imbricatis orbiculatis integerrimis, auriculis oblongis apice fornicatis hinc excisis, stipulis subreniformibus leviter emarginatis. *Ad caudicem Arecae oleraceae. Portorico.* Bertero.

†† *Stipulis bifidis.*

αα. *Foliis integerrimis.*

- dilatata* 5. *J. furculis* repentibus pinnatis, foliis confertis alternis orbiculatis integerrimis, auriculis fornicato-hemisphaericis basi truncatis, stipulis remotiusculis bifidis. *Europ.* (*J. tamariscifolia* Web.)
- Tamarisci* 6. *J. furculis* repentibus pinnatis, foliis imbricatis fuscis orbiculatis integerrimis, auriculis clavatis basi fissis, stipulis ovatis 2fidis, calycinis serratis. *Europ.* (*J. dilatata* Web.)
- atrata* Sw. 7. *J. furculis* ramosissimis, foliis imbricatis oblique ovatis acuminatis integerrimis, auriculis clavatis appendiculatis, stipulis oblongis 2fidis subserrulatis. *Ind. occ. Amer. austr. Ins. Mascaren.*
- Teneriffae* Web. 8. *J. furculis* pinnatis, foliis subimbricatis ovato-acuminatis integerrimis, auriculis clavatis appendiculatis, stipulis magnis 2fidis integerrimis. *Teneriffa.*

- vaginata* Sw. 9. *J. furculus* 2pinnatis, ramis divaricatis, foliis confertis squarrosis oblique ovatis acutis subintegerrimis, auriculis minutis oblongis faccatis, stipulis remotiusculis oblongis 2fidis. *Ind. occid. orient.*
- lobulata* Hook. 10. *J. furculus* abbreviatis subramosis, foliis laxe imbricatis distichis subrotundis integerrimis, auriculis faccatis, stipulis oblongis 2fidis integerrimis. *Terra statuum.* (*J. cyparioides* Schwägr.?)
- galeata* Nees. 11. *J. furculus* 2pinnatis, foliis arctissime imbricatis horizontalibus orbiculatis integerrimis, auricula galeata basi appendiculata, stipulis orbiculatis 2fidis sub-1nerviis. *Java.* Blume.
- ornithocephala* Nees. 12. *J. furculus* dichotome ramosis, foliis dense imbricatis orbiculatis integerrimis, auriculis fornicatis lunatis apice subulatis basi calcaratis, stipulis subrotundis 2fidis dentatis. *Java.* Blume.
- intermedia* Nees. 13. *J. furculus* decompositis, ramulis recurvis, foliis imbricatis ovato-orbiculatis integerrimis, auriculis clavatis minutis reflexis, stipulis imbricatis subrotundis 2fidis integerrimis. *Java.* Blume.
- squarrosa* Nees. 14. *J. furculus* pinnatis, foliis patulis oblique verticalibus orbiculatis integerrimis, auriculis fornicatis obovatis, stipulis imbricatis 2fidis, laciniis conniventibus sinuato-dentatis. *Java.* Blume.
- trifaria* Nees. 15. *J. furculus* dichotome ramosis, foliis arcte imbricatis cordato-orbiculatis integerrimis, auriculis faccatis, stipulis subrotundis acute 2fidis. *Java.* Blume.

ββ. *Foliis ciliatis, crenatis, dentatis.*

- magellanica* Lam. 16. *J. furculus* repentibus ramosissimis, foliis imbricatis distichis subrotundis convexis fimbriato-ciliatis, auriculis stipulisque 2fidis clavatis. *Ad fretum Magellan.*
- tenuis* Nees. 17. *J. furculus* repentibus, foliis lanceolatis acutis apice crenatis, auriculis fornicatis, stipulis remotis minutis 2fidis. *Java.* Blume.
- Hutchinsiae* Hook. 18. *J. furculus* pinnatis, ramis divaricatis, foliis subimbricatis horizontalibus ovato-oblongis acutiusculis dentatis, auriculis fornicatis basi calcaratis, stipulis ovatis 2fidis subdenticulatis. *Hibernia.*

††† *Stipulis 4fidis.*

- clavigera* Hook. 19. *J. furculus* repentibus ramosis, foliis imbricatis horizontalibus ovatis oblique apiculatis integerrimis, auriculis 2fidis, lobo altero clavato, stipulis 4fidis, laciniis interioribus clavatis. *Nov. Zeeland.* Menzies.
- palpebrifolia* Hook. 20. *J. furculus* repentibus ramosissimis, foliis imbricatis distichis horizontalibus ovatis dentato-ciliatis, auriculis 2fidis, lobo altero clavato, stipulis

4partitis, laciniis interioribus (ramorum) clavatis. *Nov. Zeeland. Menzies.*

*Menziesii* Hook. 21. J. furculis repentibus, ramis pectinatis, foliis distichis horizontalibus ovatis fimbriatis, auriculis ramorum clavatis, caulis lanceolatis laciniato-fimbriatis, stipulis 4fidis, laciniis interioribus ramorum clavatis. *Terra statuum austr. Menzies.*

\*\* *Auriculis planis.*

† *Stipulis indivisis.*

- platyphylla* 22. J. furculis ramosis, foliis imbricatis distichis subrotundis integerrimis, auriculis stipulisque subquadrato-oblongis obtusis. *Europ. (J. Thuia Dickf., cupressiformis β. Lam., Antoiria vulgaris Radd.)*
- laevigata* Schrad. 23. J. furculis ramosissimis, foliis imbricatis distichis ovato-subrotundis auriculisque lingulatis denticulatis, stipulis subquadrato-oblongis spinuloso-dentatis. *Europ. (Bellincinia montana Radd.)*
- nobilis* Hook. 24. J. furculis suberectis flexuosis, foliis arcte bifariam imbricatis horizontalibus inaequaliter bilobis, lobis verticalibus conduplicatis fimbriatis, stipulis ovatis emarginatis ciliatis. *Nov. Zeeland. Menzies.*
- Thuarfi* Hook. 25. J. furculo ascendente subdiviso, foliis 2fariam imbricatis horizontalibus inaequaliter 2lobis, lobis oblongis spinoso-denticulatis, stipulis quadratis denticulatis emarginatis. *Inf. Mascaren. Aubert du Petit-Thouars. Guadalupa. Perrin.*
- Porella* Dickf. 26. J. furculis ramosis, foliis alternis subrotundis obtusis auriculisque integerrimis, stipulis remotiusculis ovatis subretusis. *Amer. bor. (Porella pinnata L.)*
- Swartziana* Web. 27. J. foliis subimbricatis divergentibus oblique ovatis obtusis integerrimis, auriculis stipulisque oblongis basi ciliatis. *Ind. occ.*
- nodulosa* Nees. 28. J. foliis imbricatis orbiculatis integerrimis, auriculis conchiformibus minutis, stipulis subrotundis emarginatis decurrentibus. *Java. Blume.*
- cordistipula* Nees. 29. J. foliis imbricatis subrotundo-ovatis mucronulatis integerrimis, auriculis obtusis minutis parallelis, stipulis obcordatis. *Java. Blume.*
- filicina* Sw. 30. J. furculis erectis pectinato-pinnatis, foliis imbricatis oblongis acutiusculis apice subdentatis, auriculis exiguis integerrimis, stipulis obovato-truncatis apice denticulatis. *Ind. occ. Amer. austr. Java.*
- crispata* Hook. 31. J. furculis procumbentibus pinnatis, foliis 2fariam patulis ovato-oblongis obtusis undulatis, auriculis exiguis lingulatis, stipulis obcordatis. *Quito. Humb.*



- fertilis* Nees. 32. *J. ramis fasciculatis, foliis imbricatis verticalibus ovatis obtusis integerrimis, auriculis oblongis subcrenatis, stipulis dense imbricatis orbiculatis integerrimis. Java. Blume.*
- Blumii* Nees. 33. *J. furculo simplici, foliis imbricatis horizontalibus oblongo-falcatis acutis ferrato-ciliatis linea duplici versus basin confluyente insignitis, auriculis ovatis stipulisque quadratis subtruncatis ciliatis. Java. Blume.*

†† *Stipulis bifidis.*

- flagellifera* Hook. 34. *J. furculis erectis pinnatim ramosis, ramis apice filiformibus, foliis distiche imbricatis horizontalibus auriculisque ovato-lanceolatis integerrimis, stipulis 2partitis basi appendiculatis. Nov. Zeeland. Menzies.*
- gracilis* Nees. 35. *J. furculis repentibus 2pinnatis, foliis imbricatis orbiculatis integerrimis, auriculis obovatis obliquis, stipulis subrotundis 2fidis integerrimis, foliis stipulisque perichaetialibus inciso-ferratis. Java. Brasil.*
- apiculata* Nees. 36. *J. furculis repentibus laxe ramosis, foliis imbricatis orbiculatis integerrimis, junioribus mucronatis, auriculis obovatis obliquis, stipulis remotis 2fidis. Java. Blume.*
- appendiculata* Hook. 37. *J. furculis erectis simplicibus, foliis grandibus arcte 2fariam imbricatis horizontalibus inaequaliter 2lobis, lobis verticalibus ovatis pinnatifido-ferrulatis, stipulis 2partitis laciniato-dentatis. Nov. Zeeland. Menzies.*
- glaucescens* Hook. 38. *J. furculis erectis subdivisis, foliis 2fariam patentibus conduplicatis inaequaliter 2lobis pubescentibus, lobis ovato-oblongis integerrimis, stipulis quadratis sub-4fidis. Nov. Zeeland. Menzies.*
- lamellata* Hook. 39. *J. furculis erectis divisis, foliis 2fariam imbricatis horizontalibus aequaliter 2lobis, lobis oblongis dorso lamellatis apice inciso-pinnatifidis dentatis, lamellis spinuloso-ferratis, stipulis 2partitis denticulatis. Terra statuum. Menzies.*

β. *Stipulatae, foliis exauriculatis.*

\* *Stipulis indivisis,*

αα. *liberis.*

† *Foliis integerrimis.*

- anomala* Hook. 40. *J. furculis simplicibus radiculosis, foliis 2fariam patulis orbiculatis concavis ovatisque acutis complicatis, stipulis subulatis remotiusculis. Scotia. Hibernia.*
- compressa* Hook. 41. *J. furculis erectis subdivisis, foliis 2fariam erecto-appressis orbiculatis planis, stipulis juniorum minutis integris 2fidisque. Hibernia.*

- Taylori* Hook. 42. *J. furculis* erectis simpliciusculis, foliis 2-fariam patulis erecto-subsecundis orbiculatis basi subdecurrentibus, stipulis subulatis. *Hibernia. Scotia.*
- viticulosa* 43. *J. furculis* procumbentibus ramosis, foliis distichis contiguis horizontalibus ovato-oblongis integerrimis adnatis, stipulis late ovatis dentatis, calycibus saecatis hypogaeis. *Europ. (Calypogeia Radd.)*
- scalaris* Schrad. 44. *J. furculis* repentibus, foliis distichis horizontalibus subrotundis concavis integerrimis emarginatisque, stipulis lanceolato-subulatis. *Europ. (J. lanceolata Sm.)*
- horizontalis* Hook. 45. *J. furculis* elongatis subramosis, foliis distichis subquadrato-obtusis basi sursum dilatatis deorsum decurrentibus, stipulis minutis lunulatis. *Terra statuum austr.*
- diffusa* Sw. 46. *J. furculis* ramosissimis, ramis diffusis longissimis, foliis distichis oblique ovatis acutis integerrimis, stipulis obovatis retusis apice dentatis. *Ind. occid.*
- filiformis* Sw. 47. *J. furculis* elongatis filiformibus, foliis confertis alternis subrotundis obtusis concavis basi subcomplicatis integerrimis, stipulis magnis reniformibus integerrimis. *Jamaica.*
- brachiata* Sw. 48. *J. furculis* erectis dichotomis, foliis distichis oblique ovatis acutis subintegerrimis, stipulis subrotundis integerrimis. *Jamaica. Guadalupa.*
- transversalis* Sw. 49. *J. furculis* transverse repentibus appressis, foliis imbricatis cordato-oblongis obtusis basi subtus complicatis integerrimis, stipulis reniformi-subrotundis integerrimis. *Jamaica.*
- squamata* W. herb. 50. *J. foliis* subimbricatis divergentibus oblique ovato-subrotundis stipulisque imbricatis subrotundis minutis integerrimis. *Ind. or.*
- †† *Foliis dentatis.*
- scutata* Web. 51. *J. furculis* repentibus ramosis, foliis alternis ovatis concavis apice 2dentato-emarginatis, stipulis appressis ovato-lanceolatis. *Ager jenensis. Flörke. Scotia. (J. albescens Hook.)*
- stipulacea* Hook. 52. *J. furculis* ascendentibus simplicibus, foliis 2-fariis subimbricatis erectiusculis ovatis apice 2dentato-emarginatis, stipulis magnis ovatis subdentatis. *Hibernia. Scotia.*
- deflexa* Mart. 53. *J. furculis* radicanibus flagelliferis, foliis subimbricatis horizontalibus convexis ovato-subrotundis apice 2-3dentatis, stipulis orbicularibus repando-emarginatis. *Alp. noric.*
- cladorrhiza* Nees. 54. *J. furculis* erectis, ramis reflexis apice radicanibus, foliis laxo imbricatis distichis semiverticalibus ovato-falcatis apice 2dentatis stipulisque cordato-3angularibus ciliato-denticulatis. *Java. Blume.*
- aselliformis* Nees. 55. *J. furculis* prostratis dichotomis apice proliferis, foliis dense imbricatis erecto-conniventibus

oblique orbiculatis margine postico reflexis apice stipulisque conformibus setaceo-2dentatis. *Java*. Blume.

- stolonifera* Sw. 56. *J. furculis* procumbentibus dichotomis flagelliferis, foliis distichis horizontalibus ovato-falcatis apice 2-3dentatis, stipulis truncatis totum caulem obtegentibus. *Carolina. Jamaica. Brasil. Java*. Blume. (*J. tridens* Nees., tridenticulata Schwägr.)
- praerupta* Nees. 57. *J. furculis* horizontalibus dichotomis subtus flagelliferis, foliis sursum dense imbricatis praerupte deflexis oblique ovatis subulato-3dentatis, stipulis contiguis suborbiculatis mucronatis integerrimis basi utrinque decurrentibus. *Java*. Blume.
- erosa* Nees. 58. *J. furculis* ascendentibus subtus flagelliferis, foliis distiche imbricatis planis oblongo-falcatis apice praemorfo 3dentatis, stipulis quadratis repandis appressis. *Java*. Blume.
- spiralis* Nees. 59. *J. furculis* procumbentibus dichotomis subtus flagelliferis, germinantibus spiratim involutis, foliis dense imbricatis oblique ovatis praemorfo-denticulatis, stipulis confertis reniformibus retusis crenulatis. *Java*. Blume.
- loricata* Nees. 60. *J. furculis* dichotomis inferne flagelliferis, foliis distiche imbricatis subhorizontalibus ovatis deorsum dilatatis obtusis minutissime denticulatis, stipulis imbricatis reniformibus subcrenulatis. *Java*. Blume.
- mastigophora* \* 61. *J. furculis* diffusis radicanibus, foliis stipulisque minoribus alternis ovatis acutis nervosis denticulatis. *Guiana*. Perrin.
- ferrulata* Sw. 62. \**J. furculis* erectis dichotomis, foliis distichis horizontalibus subrotundis concavis stipulisque magnis spinuloso-dentatis apice emarginatis. *Jamaica. Inf. Mascaren.* (*J. Aubertii* Schwägr.)
- lunulata* Web. 63. *J. furculis* repentibus, foliis alternis oblique ovatis basi hinc complicatis ferrulato-dentatis, stipulis oblique lunulatis basi dentatis. *In foliis arborum, Ind. occid.* (*J. Musae* \* Ann. Wetterav. 1. p. 25.)
- Billardieri* Schwägr. 64. *J. furculis* erectis dichotome ramosis, foliis arcte imbricatis horizontalibus ovatis basi sursum sublobatis dentatis, stipulis magnis contiguis reniformibus apice denticulatis. *Nov. Zeeland. Terra Diemen.*
- holorrhiza* Nees. 65. *J. furculis* pinnatis, ramulis deflexis apice radicanibus, foliis distiche imbricatis verticalibus stipulisque contiguis reniformibus inciso-ciliatis. *Java*. Blume.
- applanata* Nees. 66. *J. furculis* procumbentibus ramosissimis, foliis arcte imbricatis ovato-subrotundis acutiusculis basi subcomplicatis apice denticulatis, stipulis contiguis reniformibus integerrimis. *Java*. Blume.
- spathuliflora* Nees. 67. *J. furculis* decumbentibus dichotomis, ramis divaricatis, foliis distiche imbricatis subverticali-

bus oblique ovatis acutis basi subtus complicatis apice ferratis, stipulis contiguis spathulatis truncatis apice denticulatis. *Java*. Blume.

ββ. *Stipulis cum foliis coalitis.*

- coalita* Hook. 68. *J. furculis* repentibus ramosis, foliis distichis horizontalibus subquadratis apice emarginato-2dentatis basi in stipulas subrotundas denticulatas abeuntibus. *Nov. Zeeland*. Menzies.
- connata* Sw. 69. *J. furculis* prostratis subdivisis, foliis distichis horizontalibus oblique ovatis apice emarginato-2dentatis basi stipula 2dentula coalitis. *Ind. occ.*
- decurrens* Nees. 70. *J. furculis* ramosis depressis, foliis distiche imbricatis horizontalibus ovatis obtusis subdenticulatis stipula subquadrata spinuloso-dentata coalitis. *Java*. Blume.

\*\* *Stipulis bilobis, bifidis, bipartitis.*

† *Foliis integerrimis.*

- polyanthos* 71. *J. furculis* prostratis radiculosis, foliis distichis horizontalibus ovato-orbiculatis obtusissimis adnatis, stipulis acutis 2fidis (demum evanidis). *Europ.* (*J. pallescens* Ehrh., *Sprengelii* Mart., *aquatica* Schrank., *fragilis* Roth)
- Trichomanis* Dickf. 72. *J. furculis* ramosis prostratis radiculosis, foliis distichis horizontalibus subrotundo-ovatis adnatis subemarginatis, stipulis 2lobis, calycibus subterraneis carnosis hirsutis. *Europ.* (*J. scalaris* Schmid., *fissa* Scop., *Sphaerocephala* Wither., *Mnium Trichomanis* et *fissum* L., *Calyptogeia* Radd.)
- tenera* Sw. 73. *J. furculis* decumbentibus flexuosis, foliis remote alternis subrotundis obtusis integerrimis, stipulis subrotundis 2lobis. *Jamaica*. *Hispaniola*.
- flava* Sw. 74. *J. furculis* repentibus subramosis, foliis subimbricatis oblique ovatis obtusis basi subtus complicatis integerrimis, stipulis cordato-subrotundis 2fidis acutis. *Jamaica*.
- † *cuneifolia* Hook. 75. *J. furculis* simplicibus, foliis distantibus cuneiformibus subintegerrimis, stipulis minutis ovatis acutis 2fidis. *Hibernia*.

++ *Foliis dentatis, partitis.*

- graveolens* Schrad. 76. *J. furculis* repentibus ramosis, foliis imbricatis horizontalibus subquadratis acute 2fidis, stipulis lanceolatis 2partitis. *Germania*.
- barbata* Schreb. 77. *J. furculis* erectiusculis subramosis, foliis subimbricatis semiverticalibus oblique amplexicaulibus subquadratis 3-4fidis, stipulis 2partitis laciniato-dentatis. *Europ.* (*J. 5dentata* Hudf., *3dentata* Scop., *Naumanni* Nees., *Flörkii* Mohr.)
- Francisci* Hook. 78. *J. furculis* erectiusculis radiculosis, foliis alternis confertis erectiusculis ovatis concavis sti-



- pulsiſque 2fidis. *Sudet. Helvet. Britannia.* (J. 2fida Schmid.?, inflexa Schleich.)
- bidentula* Web. 79. J. furculis decumbentibus ramofis, foliis ſubimbricatis oblique ſubrotundis apice obtuſe 2dentatis, ſtipulis ſubrotundis 2lobis. *C. B. S.*
- uncinata* Web. 80. J. furculis ſimplicibus, foliis ſtipuliſque patentidivergentibus 2dentatis, dentibus incurvis dentatidiliatis. *Inf. Maſcaren.*
- dichados* Web. 81. J. furculis ramofiſ, ramis apice incrattiſ, foliis arcte imbricatis patentibus inaequaliter 2partitiſ, lacinia interiore majore, ſtipuliſ 2partitiſ integerrimiſ. *Inf. Maſcaren.*
- hirtella* Web. 82. J. foliis 3partitiſ acuminatiſ dorſo canaliculatiſ longiſſime ciliatiſ apice recurviſ, ſtipuliſ conformibuſ 2partitiſ. *Inf. Maſcaren.*
- ſcorpionideſ* Nees. 83. J. furculiſ erectiſ dichotomiſ, ramuliſ deflexiſ radicantiſ, foliis arcte imbricatiſ 3partitiſ acuminatiſ dorſo minute calcaratiſ, ſtipuliſ 2fidis. *Java. Blume.*
- calcarata* Nees. 84. J. furculiſ erectiſ dichotomiſ, ramuliſ deflexiſ radicantiſ, foliis arcte imbricatiſ 3partitiſ divaricatiſ ſtipuliſque 2partitiſ dorſo calcaratiſ. *Java. Blume.*
- arguta* Nees. 85. J. furculiſ repentiſ ſubramofiſ, foliis horizontalibuſ quadratiſ apice ſubulato-dentatiſ, ſtipuliſ remotiſ 2partitiſ extrorſum dentatiſ. *Java. Blume.*
- hexagona* Schwägr. 86. J. furculiſ erectiſcuſ pinnatiſ, foliis 6fariam imbricatiſ ſubrotundiſ 3lobiſ, ſtipuliſ ovatiſ 2fidis. *Inf. Maſcaren.*
- Woodſii* Hook. 87. J. furculiſ procumbentibuſ 3pinnatiſ, foliis bifariam imbricatiſ inaequaliter 2fidis groſſe dentatiſ, ſtipuliſ 2partitiſ dentatiſ baſi utrinque calcaratiſ. *Hibernia.*
- ſquarroſa* Hook. 88. J. furculiſ erectiſ ſquamuloſiſ, foliis denſe imbricatiſ diſtichiſ ſquarroſiſ ſubquadratiſ undulatiſ 2fidis acuminatiſ baſi dentatiſ, ſtipuliſ 2partitiſ cuſpidatiſ laciniato-dentatiſ. *Nov. Zeeland. Menziſ.*
- fimbriata* Rich. Hook. 89. J. furculiſ erectiſ ſquamuloſiſ, foliis denſe imbricatiſ diſtichiſ ſquarroſiſ 2partitiſ, laciniſ lanceolatiſ acuminatiſ fimbriato-ciliatiſ, ſtipuliſ conformibuſ. *Inf. Maſcaren.*
- \*\*\* *Stipuliſ 3-pluriſidiſ.*
- bidentata* 90. J. furculiſ repentiſ ramofiſ, foliis diſtichiſ horizontalibuſ late ovatiſ adnatiſ acute 2fidis, ſtipuliſ ſub-3fidis laciniatiſque. *Europ.*
- heterophylla* Schrad. 91. J. furculiſ repentiſ radiculoſiſ, foliis diſtichiſ horizontalibuſ ovatiſ adnatiſ, inferioribuſ 2dentatiſ ſuperioribuſ emarginatiſ rotundatiſque, ſtipuliſ ſub-4fidis acuminatiſ. *Europ.* (J. bicuſpidata Sm., bidentata  $\beta$ . Weis.)
- ſinuoſa* Hook. 92. J. furculiſ erectiſ ſubdiviſiſ, foliis diſtichiſ horizontalibuſ oblongiſ decurrentibuſ apice 2dentatiſ

tatis margine superiori undulatis, stipulis 5partitis laciniatis. *Nov. Zeeland. Menzies.*

- uncigera* Nees. 93. J. furculis simplicibus subtus flagelliferis, foliis imbricatis oblique deflexis ovato-linearibus subfalcatis apice acute 3dentatis, stipulis ovato-quadratis inciso-ferratis, ferraturis uncinato-incurvis. *Java. Blume.*
- bantamensis* Nees. 94. J. furculis repentibus flagelliferis, foliis distiche imbricatis oblique ovatis truncatis stipulisque 4fidis dentato-ciliatis. *Java. Blume.*
- affinis* Nees. 95. J. furculis repentibus subramosis, foliis distichis horizontalibus ovato-quadratis apice 2dentatis, stipulis transversalibus 4fidis decurrentibus, laciniis subulatis integerrimis divergentibus. *Java. Blume.*
- fasciculata* Nees. 96. J. furculis procumbentibus ramosis, foliis distichis horizontalibus subrotundo-ovatis integerrimis basi subcomplicatis, stipulis suborbiculatis acute 4fidis. *C. B. S.*
- trilobata* 97. J. furculis repentibus subramosis radiculosis, foliis distichis horizontalibus oblongo-subquadratis apice obtuse 3-dentatis, stipulis quadratis 2-4fidis. *Europ. Amer. bor. (J. radicans Hofm., tricrenata Wahlenb.)*
- reptans* 98. J. furculis repentibus pinnatis, foliis remotiusculis horizontalibus stipulisque subquadratis 3-4fidis. *Europ.*
- nitida* Web. 99. J. furculis decumbentibus, foliis imbricatis oblique ovatis apice sub-3denticulatis, stipulis 4fidis acutis. *C. B. S. (J. convexa Thunb.)*
- cupressina* Sw. 100. J. furculis procumbentibus pinnatis, ramis apice capillaribus, foliis arcte imbricatis convexis stipulisque subquadratis 4fidis. *Jamaica. Nov. Zeeland. (J. pendulina Hook.)*
- capillaris* Sw. 101. J. furculis capillaribus implicato-flexuosis, foliis stipulisque minutissimis subverticillatis 3-4partitis, laciniis subulatis. *Jamaica. Java. (J. crinita Desv.)*
- microphylla* Hook. 102. J. furculis erectis pinnatis, ramulis pendulis capillaribus, foliis remotis oblongo-quadratis stipulisque planis 4fidis. *Nov. Zeeland. Guadalupe. Java. (J. trichodes Nees.)*
- ciliaris* 103. J. furculis procumbentibus pinnatis, foliis 2fariam imbricatis convexis inaequaliter 2lobis stipulisque subquadratis lobulatis longe ciliatis. *Europ. (J. pulcherrima Web. Sw.)*
- Tomentella* Ehrh. 104. J. furculis erectiusculis 2pinnatis, foliis 2fariis 2partito-multifidis, laciniis capillaribus articulatis, stipulis subquadratis laciniatis. *Europ. Amer. boreal. Java. (J. ciliaris Weis., Pluma Nees.)*
- pulchella* Hook. 105. J. furculis elongatis simpliciusculis, foliis subquadratis 4lobis stipulisque subreniformibus lobatis longe ciliatis. *Nov. Zeeland. Menzies. (J. capilligera Schwägr.)*

- lanata* Hook. 106. *J. furculis* erectis ramosis, ramis compressis, foliis arcte imbricatis horizontalibus inaequaliter 2lobis Ripulisque subquadratis multifido-ciliatis. *Nov. Zeeland. Menzies. (J. ulothrix Schwägr.)*
- b. *Exsipulatae, auriculatae: i. e. foliis inaequaliter bilobis complicatis.*
- c. *Foliis integerrimis.*
- complanata* 107. *J. furculis* repentibus ramosissimis, foliis 2fariam imbricatis horizontalibus orbiculatis integerrimis, auriculis appressis ovatis. *Ad arborum truncos Europ. Amer. bor.*
- saxicola* 108. *J. furculis* erectiusculis subramosis, foliis amplexicaulis horizontalibus rotundatis inaequaliter 2lobis, lobo inferiori minuto acutiusculo. *Mons Meisner Hassiac. Alp. noric.*
- Schrad.*
- Boryana* Web. 109. *J. furculis* repentibus ramosis, foliis subimbricatis subrotundis integerrimis inaequaliter 2lobis, lobo inferiori oblique cordato acutiusculo. *Inf. Mascaren. Java.*
- portoricensis* \* 110. *J. furculis* ramosis, ramis laxis flexuosis, foliis alternis remotiusculis orbiculatis integerrimis inaequaliter 2lobis, lobo inferiori minuto obovato integerrimo. *Portorico. Bertero.*
- exsecta* Schmid. 111. *J. furculis* simplicibus ascendentibus, foliis horizontalibus ovato-lanceolatis acutis inaequaliter 2lobis, lobo inferiori minuto appresso dentiformi. *German. Britani. (J. inflata Mart.)*
- minuta* Dickf. 112. *J. furculis* erectis subdichotomis, foliis 2fariam patentibus remotiusculis oblongis conduplicato-2dentatis, dentibus acutis, superioribus aequalibus inferioribus inaequalibus. *Helvetia. German. Scotia. Lappon. Grönland. (J. Weberi Mart., bicornis Web.)*
- taxifolia* 113. *J. furculis* ascendentibus simpliciusculis, foliis 2fariis inaequaliter 2fidis complicatis patentibus, laciniis acutis subintegerrimis. *Scotia. Hibernia. Lapponia. Carpathia. (J. Dicksonii Hook.)*
- Wahlenb.*
- resupinata* 114. *J. furculis* procumbentibus simpliciusculis, foliis 2fariis 2lobis conduplicatis, lobis erectis subaequalibus. *Europ. Grönland. (J. compacta Roth.?)*
- obtusifolia* 115. *J. furculis* simplicibus ascendentibus, foliis 2fariam patentibus inaequaliter 2lobis integerrimis, lobo majori subunulato, minori ovato. *Anglia.*
- Hook.*
- exilis* Nees. 116. *J. minutissima* repens, ramulis divaricatis, foliis remotis distichis verticalibus orbiculatis complicatis obtuse aequaliter 2lobis. *Parasita in J. scorpioide. Java. Blume.*
- cucullata* Nees. 117. *J. tenerima* ramosa, foliis remotiusculis orbiculatis integerrimis deorsum auriculato-cucullatis, auriculis introrsum 1dentatis. *Java. Blume.*

*β. Foliis denticulatis.*

- albicans* 118. J. furculis erectiusculis subsimplicibus, foliis 2fariam patulis inaequaliter 2lobis conduplicatis, lobis acutiusculis apice ferratis medio pellucidis. *Europ.* (J. varia L., falcata Radd.)
- undulata* 119. J. furculis erectis subdichotomis, foliis 2fariam patulis inaequaliter 2lobis conduplicatis, superioribus subdenticulatis, lobis subrotundis obtusis subrepandis. *Europ.*
- umbrosa* Schrad. 120. J. furculis erectis subramosis, foliis imbricatis 2fariam patulis inaequaliter 2lobis denticulatis, lobo majori oblongo acuminato, minori ovato acuto. *German. Anglia.* (J. montana Mart., aequiloba Schwägr.?)
- nemorosa* 121. J. furculis erectis dichotomis, foliis 2fariam patulis conduplicatis inaequaliter 2lobis fimbriato-ciliatis, lobo majori obovato, minori subcordato obtuso. *Europ. Amer. bor.* (J. refupinata Mart., planifolia Hook.)
- cochleariformis* Weis. 122. J. furculis simplicibus procumbentibus elongatis, foliis arcte imbricatis convexis ovato-rotundatis apice emarginatis subdentatis inaequaliter 2lobis, lobo minori oblongo inflato. *Germania. Britannia.* (J. purpurea Scop., Mnium Jungermannia L.)
- curta* Mart. 123. J. furculis erectiusculis abbreviatis, foliis 2fariam imbricatis inaequaliter 2lobis conduplicatis, lobis ovatis acutiusculis paucidentatis. *German.*
- densifolia* Hook. 124. J. furculis erectis simplicibus, foliis dense 2fariam imbricatis horizontalibus subaequaliter 2partitis conduplicatis, laciniis lanceolatis acutiusculis fimbriatis subtortilibus. *Terra statuum.* Menzies.
- sphagnoides* Rich. 125. J. furculis ascendentibus ramosis, foliis 2fariam imbricatis lanceolatis denticulatis margine subtus auriculatis, auricula oblonga erecta inflata. *Ins. Helenae et Mascaren.* (J. gigantea Web.)
- pinnatifolia* Hook. 126. J. furculis erectis ramosis, foliis 2fariam imbricatis horizontalibus oblongis conduplicatis apice 2lobis fimbriatis, lobis pinnatifidis denticulatis. *Nov. Zeeland.* Menzies.
- aligera* Nees. 127. J. furculis prostratis ramosis, foliis 2fariam imbricatis horizontalibus inaequaliter 2lobis conduplicatis apice denticulatis, lobo majori oblongo-ensiformi, minori truncato integerrimo. *Java.* Blume.

*c. Foliis exstipulatis exauriculatis;*

*α. bidentatis, dentibus acutis.*

- bicuspidata* 128. J. furculis repentibus filiformibus basi fructiferis, foliis remotiuscule alternis subquadratis adnatis 2fidis, dentibus acutis patulis. *Europ. Amer. bor.* (J. bicornis fl. dan. 888. a., Sphacro-



- cephala Roth., varia Mx., Michauxii Web., bicalyculata Radd.)
- lyffacea* Roth. 129. J. furculis repentibus filiformibus apice fructiferis, foliis exiguis remotiusculis subquadratis concavinsculis, dentibus acutis rectis. *Europ. Amer. bor.* (J. bifida Schmid., divaricata Engl. bot. 719., confervoides Radd.)
- cavifera* Dickf. 130. J. furculis simplicibus prostratis radiculosis apice fructiferis, foliis distichis contiguis subquadratis adnatis 2fidis, dentibus acutiusculis, sinu obtuso. *Europ. Amer. bor.* (J. Ehrhartiana Web., brevicaulis Radd.)
- Funckii* Mohr. 131. J. furculis simpliciusculis erectis, foliis remotiusculis patentibus oblique semiamplexicaulibus obovatis 2fidis, dentibus sinubusque acutis. *German. Italia.* (J. pulvinata Radd.)
- connivens* Dickf. 132. J. furculis subramosis prostratis radiculosis, ramulis peculiaribus centralibus fructiferis, foliis alternis subcontiguis subrotundis basi decurrentibus 2fidis, dentibus acutis incurvis conniventibus, perichaetialibus tenerrimis 3-5fidis. *Germania. Britannia. Italia.* (J. turbinata Radd.)
- curvifolia* Dickf. 133. J. furculis prostratis subramosis radiculosis, ramulis centralibus abbreviatis fructiferis, foliis subcontiguis erectiusculis basi orbicularibus concavis 2fidis, dentibus elongatis subulatis incurvis. *German. Britannia.* (J. Baueri Mart., alpestris Schleich.)
- Turneri* Hook. 134. J. furculis prostratis subramosis radiculosis apice fructiferis, foliis semiamplexicaulibus contiguis late ovatis 2partitis, laciniis acutis subconduplicatis dentatis. *Hibernia. Italia.* (J. dentata Radd.)
- juniperina* Sw. 135. J. furculis erectis simpliciusculis, foliis dense imbricatis erecto-patulis lanceolatis subfalcato-secundis 2partitis, laciniis acuminatis integerrimis. *Scotia. Hibernia. Ind. occid.* (J. adunca Dickf. Web.)
- julacea* 136. J. furculis erectis filiformibus, foliis arcte sub-4fariam imbricatis appressis ovatis 2partitis, laciniis lanceolatis acutis subserratis erectis, perichaetialibus 4fidis. *Britannia.*
- laxifolia* Hook. 137. J. furculis erectis filiformibus, foliis remotis 4fariam positis erectis ovatis subcarinatis 2fidis, laciniis acutis erectis integerrimis. *Hibernia.*
- coadunata* Sw. 138. J. furculis prostratis simpliciusculis, foliis subverticalibus basi confluentibus patentibus divergentibus ovato-trapezoideis 2fidis, laciniis cuspidatis. *Jamaica. Brasil. Java.* (J. piligera Nees.)
- β. *Foliis obtuse bidentatis f. bilobis.*
- ventricosa* Dickf. 139. J. furculis prostratis subramosis, foliis patentibus subquadratis margine inferiori involutis subdecurrentibus obtuse 2dentatis emarginatis. *Europ. Amer. bor.* (J. bidentata Schmid., globulifera Roth., bicornis fl. dan. 888. b.)

- inflata* Hudf. 140. *J. furculis* procumbentibus, ramis erectis, foliis remotis subquadratis obtuse 2dentatis, dentibus subinaequalibus, sinu acuto. *Europ.* (*J. bicornata* Schmid., varia Mart.)
- concinata* Lightf. 141. *J. furculis* erectis subramosis, ramis apice incrassatis, foliis 2fariam arctissime imbricatis erectis ovatis concavis obtuse 2dentatis. *German. Britannia.* (*J. julacea* fl. dan. 1002., Roth., Schrad., Lam.)
- orcadensis* Hook. 142. *J. furculis* erectis simpliciusculis, foliis arcte imbricatis semiverticalibus oblique amplexicaulibus ovatis margine subrevolutis obtuse 2dentatis. *Inf. Orcades. Scotia.* In monte moravico niveo Flotovius 1816 inventam *J. revolutae* nomine misit.
- emarginata* Ehrh. 143. *J. furculis* erectis subramosis, foliis laxe imbricatis patentibus obcordatis complicatis firmiusculis. *Europ.* (*J. macrorrhiza* Dickf.)
- fluitans* Nees. 144. *J. furculis* elongatis fluitantibus, foliis remotis semiverticalibus patentibus subrotundis ovatis margine planis obtuse 2dentatis. *In aquis Sudet.*
- γ. *Foliis 3-5fidis.*
- setiformis* Ehrh. 145. *J. furculis* erectis simpliciusculis, foliis arcte imbricatis erectis 4partitis, laciniis dorso canaliculatis deorsum dentatis. *Europ.* (*J. concatenata* L. lapp. ed. Smith.)
- setacea* Web. 146. *J. furculis* repentibus ramosis, foliis confertis teneris 2-3partitis teretiusculis articulatis subincurvis, calycibus tubulosis grandibus. *Europ.* (*J. multiflora* Hudf., *fertularioides* L. suppl., *pauciflora* Dickf.)
- trichophylla* 147. *J. furculis* repentibus ramosis, foliis fasciculatis 3-4partitis teneris subulatis articulatis rectis. *Europ. Amer. bor.*
- quadripartita* Hook. 148. *J. furculis* erectis subdivisis, foliis remotis erecto-patulis sub-4partitis pedatis, laciniis linearibus integerrimis. *Terra statuum.* Menzies.
- incisa* Schrad. 149. *J. furculis* prostratis radiculosis simpliciusculis, foliis amplexicaulibus subquadratis undulatis sub3fidis denticulatis. *Europ.*
- capitata* Hook. 150. *J. furculis* prostratis radiculosis simpliciusculis, foliis adnatis subquadratis 2-3-4fidis planis integerrimis. *Hibernia.*
- pufilla* 151. *J. furculis* prostratis radiculosis abbreviatis simplicibus, foliis 2fariam horizontalibus quadratis undulatis obtuse dentatis. *Europ.* (*J. angulosa* Dickf., *pygmaea* Wulff., *Fossombronina angulosa* Radd.)

8. *Foliis indivisis,*\* *dentatis, serratis.*

- Donniana* Hook. 152. J. furculis erectis simpliciusculis flexuosis, foliis imbricatis horizontalibus secundis adnatis lanceolatis margine involutis apice bidentatis. *Scotia.*
- contracta* Nees. 153. J. furculis simpliciusculis apice incurvis, foliis imbricatis distichis verticalibus ovato-oblongis cuspidatis apice subdenticulatis basi involutis. *Java.* Blume.
- † *decipiens* Hook. 154. J. furculis erectis flexuosis simpliciusculis, foliis remotis subdecurrentibus, inferioribus subrotundis obtusis vel ovatis acutis, superioribus subquadratis paucidentatis. *Hibernia.*
- opposita* Nees. 155. J. furculis repentibus, ramis erectis divisis, foliis laxè oppositis horizontalibus basi subconnatis obovato-orbiculatis apice paucidentatis, dentibus subulatis. *Java.* Blume.
- conjugata* Hook. 156. J. furculis repentibus, ramis erectis divisis, foliis 2ariam imbricatis appressis connatis orbiculatis argute serratis. *Nov. Zeeland.* Menzies.
- simplex* Sw. 157. J. furculis repentibus, ramis erectis simplicibus, foliis remotiusculis oblique ovatis patentibus dentato-ciliatis. *Jamaica.* *Java?*
- patula* Sw. 158. J. furculis erectis dichotome ramosis, foliis subimbricatis patentibus semiverticalibus oblique ovatis apice dentatis. *Ind. occid.* (J. burfata Desv., *Lycopodium pinnatum* Lam.)
- adiantoides* Sw. 159. J. furculis erectis dichotomis, foliis distichis contiguis horizontalibus dimidiato-ovatis denticulato-ciliatis. *Ind. occ. Nov. Zeeland.*
- crifata* Sw. 160. J. furculis erectiusculis subdivisis, foliis distichis amplexicaulibus semicordato-lanceolatis basi margineque altero denticulato-fimbriatis altero integerrimis. *Jamaica.*
- bifaria* Sw. 161. J. furculis erectiusculis subramosis, foliis amplexicaulibus 2ariam confertis ovatis acutis patulo-recurvis denticulatis. *Jamaica.*
- spinulosa* Dickf. 162. J. furculis erectis ramosis, foliis alternis obovatis recurvatis hinc et apice denticulatis basi sagittatis semiamplexicaulibus. *Britann. Amer. bor.* (J. ferrata Roth., tridenticulata Mx.)
- asplenioides* 163. J. furculis erectiusculis ramosis, foliis alternis 2ariam patulis adnatis obovatis subconvexis dentato-ciliatis (subintegerrimis), calyce terminali oblongo. *Europ.* (Candollea Radd.)
- faccata* Hook. 164. J. furculis erectiusculis subsimplicibus, foliis alternis 2ariam patulis basi decurrentibus obovato-ellipticis hinc denticulatis, calyce terminali subtus faccato. *Nov. Zeeland.* Menzies.
- falcata* Hook. 165. J. furculis subrepentibus, ramis erectis falcatis, foliis 2ariam imbricatis appressis suborbiculatis apice denticulatis, calyce basiflari, seta longissima. *Nov. Zeeland.* Menzies.

- ramosissima* Hook. 166. J. furculis erectis ramosis, ramis fastigiatis apice fructiferis, foliis 2fariam arcte imbricatis obovatis subdecurrentibus apice denticulatis. *Nov. Zeeland. Menzies.*
- gigantea* Hook. 167. J. furculis elongatis erectis ramosis, ramis fastigiatis apice fructiferis, foliis subalternis contiguis distichis obovatis subdecurrentibus margine superiori apiceque denticulato-fimbriatis. *Nov. Zeeland. Menzies.*
- javanica* Sw. 168. J. furculis erectis ramosis, foliis imbricatis oblique oblongis apice dentatis subverticalibus. *Java. (J. subintegerrima Nees.)*

\*\* *Folius integerrimis.*

- Schraderi* Mart. 169. J. furculis repentibus prostratis, foliis imbricatis distichis subrotundis integerrimis subdecurrentibus, calyce terminali. *Germania. Britannia. (J. viticulosa Mart.?, Sphaerocarpa et lanceolata Hook.?)*
- lanceolata* 170. J. furculis repentibus prostratis, foliis distichis horizontalibus oblongo-lanceolatis obtusis oblique semiamplexicaulibus. *Europ. (J. pumila Wither.)*
- Sphagni* Dickf. 171. J. furculis repentibus radiculosis flagelliferis subramosis, foliis verticalibus sessilibus orbiculatis integerrimis, calycibus terminalibus. *In sphagnetis Europ. et Amer. bor.*
- crenulata* Sm. 172. J. furculis prostratis radiculosis, foliis remotiusculis subverticalibus orbiculatis marginatis integerrimis semiamplexicaulibus. *Britannia. German. Jamaica. (J. gracillima Sm., tenerrima Radd., prostrata Sw.)*
- cordifolia* Hook. 173. J. furculis erectis ramosis, foliis subcontiguis cordato-ovatis concavis amplexicaulibus vaginantibus integerrimis. *Scotia. Norveg. Sudet. Sylva Arduenna. Flotow.*
- hyalina* Hook. 174. J. furculis prostratis radiculosis subascendentibus, foliis 2fariam erectis subquadrato-rotundatis repandis, calycibus ovatis angulatis. *Scotia. Hibernia.*
- denudata* Nees. 175. J. furculis erectis filiformibus sursum attenuatis, foliis 2fariam erectis adnatis orbiculatis margine diaphanis integerrimis, calycibus lateralibus. *German. (Nov. Marchia. Flotow.)*
- repanda* Schwägr. 176. J. furculis erectis divisis, foliis distiche imbricatis patentibus oblongo-ovatis obtusis integerrimis inferne decurrentibus superne repandis. *Inf. Mascaren.*
- pallens* Sw. 177. J. furculis erectis ramosis, foliis remotis cordato-subrotundis integerrimis basi subtus complicatis subpellucidis. *Jamaica.*
- perfoliata* Sw. 178. J. furculis filiformibus ascendentibus radiculosis simplicibus, foliis oppositis subconnatis erectiusculis oblique ovatis obtusissimis sanguineis. *Jamaica.*



- viridis* \* 179. *J. furculis* decumbentibus ramosissimis, ramis divaricatis, foliis remote alternis adnatis subrotundis integerrimis subopacis. *Nov. Caesar. Torrey.*
- cellulosa* \* 180. *J. furculis* prostratis, foliis distichis ovatis laxe cellulosis subcrenulatis subdecurrentibus, adultioribus confluentibus. *Guadalupa. Perrin.*
- squamata* Nees. 181. *J. furculis* prostratis flagelliferis, foliis densissime imbricatis subverticalibus amplexicaulibus cordatis obtusis integerrimis opacis. *Java. Blume.*

II. *Frondefcentes.*a. *Fronde nervosa.*

- pinguis* 182. *J. fronde* decumbente ramosa carnosa nitida, ramis oblongis obtusis sinuatis, calycibus basilaribus margine cristatis, calyptra cylindrica persistente, seta elongata. *Europ. Amer. tropic. (Römeria Radd.)*
- sessilis* \* 183. *J. fronde* decumbente oblonga dilatata sinuata subcarnosa opaca, calycibus nullis, calyptra obovato-cylindrica, seta nulla. *Hispaniola. Bertero.*
- multifida* 184. *J. fronde* decumbente 2pinnatifida lineari carnosa compressa, calycibus brevissimis fimbriatis, calyptra oblongo-cylindrica tuberculata, seta elongata. *Europ. Amer. bor. et tropica. (J. palmata Hedw., sinuata Dickf. Sm. varr., Römeria Radd.)*
- bipinnata* Sw. 185. *J. fronde* procumbente 2pinnata membranacea, pinnulis distichis patentibus linearibus acutiusculis, calycibus lateralibus hirsutis. *Jamaica. Guadalupa.*

b. *Fronde nervosa*\* *procumbente.*

- Blasia* Hook. 186. *J. fronde* ramosa dichotoma prostrata, ramis oblongis obtusis crenulatis, gemmis dimorphis, aliis granulosis opacis frondi immersis, aliis globulosis in ampulla longicollis e costa prodeunte contentis, calyce calyptraque in fronde absconditis, setis elongatis, feminibus 2-4 membrana pellucida involutis. *Europ. (Blasia pusilla L. Cf. Hook. jungerm. brit. t. 82-84.)*
- epiphylla* 187. *J. fronde* procumbente obovato-oblonga subdivisa obsolete costata sublobato-sinuata, calyce infra apicem prodeunte, calyptra exserta. *Europ. (Pellia Fabroniana Radd.)*
- furcata* 188. *J. fronde* prostrata lineari obtusa dichotoma membranacea supra laevi subtus radiculosa, calyce e parte costae inferiore 2lobo, calyptra obovata hispida. *Europ. Amer. bor. et tropic. (J. dichotoma et linearis Sw., fruticulosa Sm., Riccia fruticulosa Dickf., Metzgeria glabra Radd.)*

- pubescens* Schrank. 189. J. fronde procumbente lineari obtusa dichotoma membranacea undique pubescente. *Europ.* (J. tomentosa Hoffm.)
- Iyellii* Hook. 190. J. fronde prostrata oblonga obtusa subdivisa membranacea undulata subintegerrima, calyce duplici fimbriato, interiori cylindrico elongato, calyptra exserta glabra. *Scotia. Hibernia.*
- hibernica* Hook. 191. J. fronde procumbente oblonga obtusa dichotoma tenera integerrima glabra, calyce e costae superiore facie prodeunte duplici, interiori longe exserto cylindrico calyptram includente. *Hibernia. Scotia.* (J. biloba Sw. Web.)
- † *rhizophora* Nees. 192. J. fronde lineari dichotoma canaliculata margine coltaque radiculosa. *Java.* Blume.
- ulvoides* Nees. 193. J. fronde lineari dichotoma marginata spinosodentata purpurea. *Java.* Blume.

\*\* *Fronde erecta.*

- podophylla* Thunb. 194. J. fronde erecta stipitata dichotoma plana glabra ferrata, calyce duplici, interiori cylindrico. *C. B. S. Nov. Zeeland.* (J. Hymenophyllum Hook.)
- labellata* Labill. 195. J. fronde stipitata erecta orbiculata palmata glabra, laciniis linearibus obtusis 2fidis, calyce duplici, interiori cylindrico. *Terra Diemen. Nov. Zeeland.*
- Phyllanthus* Hook. 196. J. fronde stipitata oblonga obtusa simpliciuscula undulata, calyce duplici, interiori cylindrico. *Nov. Zeeland.*
- rhizobola* Schwägr. 197. J. fronde stipitata oblonga 2fida marginata denticulata, apice longissime attenuato radicante. *Inf. Mascaren.*
- fucoides* Sw. 198. J. fronde stipitata erecta subbipinnata, ramulis linearibus obtusis abbreviatis. *Ind. occ.*
- eriocaula* Hook. 199. J. furculis repentibus pubescentibus, frondibus alternis ovatis 2pinnatifidis glabris, laciniis linearibus nervo crasso percursis. *Nov. Zeeland.*

3348. LEJEUNIA Libert.

\* *Stipulatae.*

- Mackaii* \* 1. L. furculo repente ramofo, ramis patentibus, foliis arcte imbricatis distichis subrotundis integerrimis basi complicatis subbilobis, stipulis obovato-orbiculatis submarginatis, calycibus terminalibus obcordatis. *Anglia. Hibernia.* (Jungermannia Mackaii Hook.)
- serpyllifolia* Libert. 2. L. furculo repente ramofo, ramis patentibus flexuosis, foliis distiche imbricatis patentibus oblongis obtusis basi 2lobis complicatis, lobo minori appresso, stipulis ovatis 2fidis, calycibus terminalibus obovatis pentagonis. *Europ. Ind. orient. Amer. bor.* (Jungermannia serpyllifolia Dickl., indica Nees.)

- calyptrifolia* \* 3. *L. furculo* repente ramoso, foliis 2-fariam patentibus inaequaliter 2lobis, lobo majori calyptriformi acuminato, minori subquadrato convoluto, stipulis oblongis semibifidis, calycibus obovato-oblongis. *In truncis Ulcis nanae Hibern. Cumbria Angliae.* (Jungermannia calyptrifolia Hook.)
- hamatifolia* \* 4. *L. furculo* repente ramoso flexuoso, foliis distichis 2lobis, lobo majori ovato acuminato incurvo integerrimo aut subdenticulato, inferiori involuto, stipulis ovatis acute 2fidis, calycibus obovatis pentagonis. *Anglia. Hibernia.* (Jungermannia hamatifolia Hook.)
- minutissima* \* 5. *L. furculo* repente filiformi flexuoso, foliis alternis ovatis obtusis convexis complicatis integerrimis, stipulis subrotundis 2fidis, calycibus obovatis pentagonis. *Anglia. Hibernia. Italia.* (Jungermannia minutissima Sm., inconspicua Radd.)

\*\* *Exstipulatae.*

- Hookeri* \* 6. *L. furculo* erecto subramoso, foliis alternis oblongis obtusis repandis, calycibus nullis, calyptra oblonga carnosa. *Anglia. Scotia.* (Jungermannia Hookeri Sm.)
- calcareae* Libert. 7. *L. furculo* repente filiformi, foliis minutis 2-fariam imbricatis ovatis acuminatis integerrimis. *Ager malmudariensis. Etruria.*

## 3349. LUNULARIA Michel.

- vulgaris*  
Michel. *Etruria. Afric. bor. Lusitan.* (Marchantia cruciata L., Staurophora pulchella W.)

## 3350. MARCHANTIA.

\* *Receptaculis subtus glabris.*

- polymorpha* 1. *M. receptaculis* fructiferis radiatis, gemmiferis peltatis stipitatis et calyciformibus denticulatis. *Per omnem terrarum orbem.* (*M. stellata* et *umbellata* Scop.)
- paleacea*  
Bertol. 2. *M. receptaculis* fructiferis conicis papillatis radiatis, stipite paleaceo, gemmiferis sessilibus calyciformibus. *Etruria. Liguria.*
- chenopoda* 3. *M. receptaculis* fructiferis gemmiferisque dimidiatis palmatis. *Ind. occ. Java.* (*M. palmata* Nees.)
- hemisphaerica* 4. *M. receptaculis* fructiferis convexis 4-5lobis, stipite apice setigero, gemmiferis planis peltatis stipitatis. *Europ. Nov. Holl.* (*Rebouillia* Radd.)
- quadrata* Scop. 5. *M. receptaculis* fructiferis convexo-colliculosis irregulariter subquadratis crenato-laceris, stipite apice nudo. *Carniola. Italia.* (*Rebouillia* Bertol.)

- conica* 6. *M. receptaculis fructiferis ovato-conicis angulatis basi sub-6dentatis, gemmiferis sessilibus planis tuberculosis. Europ. Amer. bor. (Fegatella officinalis Radd)*
- \*\* *Receptaculis subtus pilosis.*
- hirsuta Sw.* 7. *M. receptaculis fructiferis hemisphaericis 4-8-locularibus subtus stipiteque hirsutiusculis, gemmiferis sessilibus convexis ciliatis. Ind. occ. Brasilia. Java. (Dumortiera Nees.)*
- pilosa Hornem.* 8. *M. receptaculis fructiferis hemisphaericis subtus lanatis 4locularibus, stipite setoso, gemmiferis sessilibus. Norvegia.*
- emarginata Nees.* 9. *M. receptaculis fructiferis gemmiferisque dimidiatis semi-8fidis, laciniis fructiferis emarginatis, gemmiferis integris, stipite illorum crispolanato, horum glabro. Java. Blume.*
- geminata Nees.* 10. *M. receptaculis fructiferis subglobosis hinc 4dentatis subtus stipiteque longe barbatis, gemmiferis stipitatis hemisphaericis semi-4fidis, laciniis 2fidis. Java. Blume.*

## 3351. FIMBRARIA Nees.

- marginata Nees.* 1. *F. receptaculo conico papillato 4lobo subtus longe barbato. C. B. S.*
- tenella Nees.* 2. *F. receptaculo hemisphaerico crenulato obsolete 4lobo subtus stipiteque glabris. Europ. Amer. bor. Ind. or. (Marchantia tenella et androgyna L., gracilis Web., Ludwigii Schwägr., polycephala Schwägr. Engl. bot. 2545.)*
- faccata Nees.* 3. *F. receptaculo hemisphaerico basi integerrimo glabro, calyptris quaternis, stipite basi setoso, fronde minuta orbiculari indivisa. Camtschatca. (Marchantia faccata Wahlenb.)*
- elegans \** 4. *F. receptaculo supra tuberculoso, calyptris quaternis, stipite longe piloso, fronde coriacea ciliato-pilosissima. Hispaniola. (Marchantia physocarpa Berter.)*
- fragrans Nees.* 5. *F. receptaculo convexo lobato basi longe villoso, fronde carnosa subtus atropurpurea. Ager ha-lensis. Italia. Gallia. Carolina. (Marchantia fragrans Balb.)*

## 3352. GRIMALDIA Radd.

- dichotoma Radd.* *Carniola. Italia. (Marchantia triandra Scop.)*

## 3353. TARGIONIA Michel.

- hypophylla* *Per omnem terrarum orbem in humo rupium praeruptarum.*



3354. *CORSINIA* Radd.

*marchantioides* Italia. (*Riccia coriandrina* \*, *Güntheria graveolens* Trevir.)  
Radd.

3355. *ANTHOCEROS*.

*laevis* 1. A. fronde plana crenata. *Europa*.  
*punctatus* 2. A. fronde crispa sinuato-laciniata. *Per omnem terrarum orbem.* (A. crispa Sw.)

3356. *MONOCLEA* Hook.

*Forsteri* Hook. *Nov. Caledon.*

† 3357. *BLANDOVIA* W.

*striata* W. *Etruria. Chili. Nov. Caesar.*

3358. *SPHAEROCARPUS* Michel.

*terrestris* Italia. *German. med.* (*Sph. Michellii* Bellard. Radd.,  
Michel. *Targionia sphaerocarpa* Dickf. Cand.)

3359. *RICCIA*.

*pyramidata* W. 1. R. fronde 2fida canaliculata ciliata, capsulis pyramidatis emergentibus. *Europ.* (R. cavernosa Hoffm.)  
*crystallina* 2. R. fronde orbiculari crenato-lobata cavernosa, capsulis immerfis. *Europ.*  
*lamellosa* Radd. 3. R. fronde dichotoma sulcata subtus lamellosa, capsulis immerfis. *Etruria.*  
*ciliata* Hoffm. 4. R. fronde dichotoma sulcata obtusa reticulato-punctata ciliata. *Europ.*  
*glauca* 5. R. fronde dichotoma glauca obtusa sulcata integerrima. *Europ.* (R. minima L. et Michellii Radd. varr.)  
† *fluitans* 6. R. fronde plana dichotoma membranacea furcata fluitante. *Europ.*  
† *natans* 7. R. fronde obcordata plana squamis ferratis cincta. *Europ.* (R. capillaris Schmid.)

---

SECTIO III.

LICHENES.

A. *Angiospori*.

a. *Myelocarpi* Meyer.

Nucleus prolikerus apothecio vel thallo inclusus: asci sporophori subdeliquescentes.

3360. *Endocarpon* Hedw. Sporocarpia subglobosa thallo immerfa, ostiolo punctiformi in superficie patula. Asci hyalini.
3361. *Chiodecton* Ach. Nuclei numerosi formati thalodi verrucoso immerfi, papillis atris prominuli inferne demum confluentes. Sporae in gelatina ceracea mox nigrescente nucleorum.
3362. *Antrocarpum* Meyer. Verruca thalloses concava aperta marginata continens sporangium membranaceum irregulariter rumpens. Sporae in nucleo gelatinoso-ceraceo colorato.
3363. *Porophora* Meyer. Verrucae thalloses ostiolis pertusae nucleos plures gelatinosos cum sporis hyalinis continentes.
3364. *Mycoporum* Meyer. Pulvilli e substantia propria formati ostiolo pertusi nucleos sparsos sine sporangio condentes. Sporae in nucleorum gelatina hyalina.
3365. *Ocellularia* Meyer. Sporangium proprium carbonaceum s. corneum, verruca thallose inclusum, ostiolo vel papilla prominulum. Sporae in nucleo gelatinoso hyalino.
3366. *Stigmatidium* Meyer. Sporocarpia punctiformia aggregata. Sporangium proprium membranaceum atrum, thallo impressum, medio collabens. Sporae in nucleo gelatinoso-ceraceo colorato.
3367. *Verrucaria* Pers. Sporocarpia subglobosa vel hemisphaerica. Sporangium proprium carbonaceum, basi thallo innatum, papilla vel ostiolo instructum. Sporae in nucleo gelatinoso-hyalino.
3368. *Trypethelium* \*. Sporocarpia subglobosa vel pyriformia. Sporangia propria carbonacea papilla s. ostiolo instructa, in verruca s. pulvillo recondita. Sporae in nucleis gelatinosis.
3369. *Pyrenastrum* Eschw. Sporocarpia subglobosa vel pyriformia. Sporangia propria carbonacea, in centrum commune circinatim convergentia, verrucae thallosi impressa, ostiolis conicis saepe in os commune desinentibus. Sporae in nucleis gelatinosis.

b. *Hymenocarpi* Meyer.

Lamina prolifera aperta, thallo adnata. Ascis sporophori persistentes.

a. *Lamina prolifera elongata.*

3370. *Graphis* Adanf. Lirellae simplices vel compositae. Lamina prolifera marginibus parallelis lirellarum excepta. Sporae e disco canaliculato vel impresso propullulantes.
3371. *Asterisca* Meyer. Lirellae subradiato-stellatae in pulvillo s. stromate thallose dilatato collectae. Lamina prolifera marginibus lirellarum excepta. Sporae e disco rimaeformi propullulantes.
3372. *Platygramme* Meyer. Lirellae subsimplices vel radiatae. Lamina prolifera libera, margine nullo cincta. Sporae e disco propullulantes.
3373. *Glyphis* Ach. Lirellae oblongae in pulvillo confertae. Lamina prolifera libera. Sporae e disco propullulantes.

β. *Lamina prolifera subrotunda.*

3374. *Lecidea* Ach. Fries. Sporocarpia disciformia vel hemisphaerica. Lamina prolifera cornea substantia propria suffulta et submarginata.
3375. *Patellaria* Hoffm. Sporocarpia patellaeformia vel hemisphaerica. Lamina prolifera subcornea colorata libera, margine vel nullo vel thallose demum concolore.
3376. *Cladonia* Hoffm. Sporocarpia capituliformia, podetiis fistulosis. Lamina prolifera subcarnosa, mox inflata, limbo reflexo.
3377. *Stereocaulon* Schreb. Sporocarpia hemisphaerica, podetiis solidis fruticulosis. Lamina prolifera carneo-cornea, substantia thallose substrata, margine destituta.
3378. *Parmelia* Ach. Sporocarpia urceolata, scutellata, disciformia. Lamina prolifera, substantia thallose, strato corticali tecta, substrata.
3379. *Sticta* Schreb. Sporocarpia disciformia submarginalia. Lamina prolifera subcornea, substantia thallose substrata. Cyphellae in facie frondis inferiore.
3380. *Peltigera* Hoffm. Sporocarpia peltiformia. Lamina prolifera libera, thallo omnino adnata, velo mox disiliente tecta.

B. *Gymnospori.*

Sporae nudaе in strato prolifero collectae.

3381. *Coniocybe* Ach. Sporocarpia pilcolata. Stratum proligerum floccoso-pulverulentum, e vertice satilcente sporangii proprii stipitati in capitulum globosum tumescens.
3382. *Calycium* Perf. Sporocarpia sephuliformia. Stratum proligerum pulveraceum discum marginatum sporangii proprii relinquens.
3383. *Sphaerophoron* Perf. Sporocarpia subglobosa terminalia thallosea irregulariter rumpentia, nucleo pulveraceo atro.

S E C T I O III.

L I C H E N E S.

3360. ENDOCARPON Hedw.

- eburneum* Cand. 1. E. thallo subrotundo plano subintegerrimo supra albido subtus nigro. *Ad muros vetustos Monspeli.*
- miniaturum* Ach. 2. E. thallo subrotundo peltato subcartilagineo repando sublobato margine flexuoso supra cinerascete vel virescente subtus fulvido. *In rupibus Europ. Asiae.* (Lichen *miniatus* L.) L. *complicatus* Sw., *leptophyllus* Sm., *fluviatilis* Web., *aquaticus* Weis., *polyphyllus* Wulff., *amphibius* Sm. End. *Weberi* Ach., *fluviatile* Wahlenb., *complicatum*, *glaucum*, *euplocum* et *leptophyllum* Ach. varr.
- viride* Ach. 3. E. thallo suborbiculari membranaceo concavo crenato-lobulato laete viridi subtus albido. *In muscis Angliae, Sudet., paludum Neomarch.*
- pufillum* Hedw. 4. E. thallo depresso subrotundo angulato-lobulato virescente, olivaceo s. fusco subtus fibrilloso nigro, ostiolis prominulis. *Ad terram limosam Europ.* (Lichen *trapeziformis* Dickf.) End. Hedwigii, *hepaticum*, *lachneum*, *lquamulofum*, *pallidum*, *albatum* Ach. varr.
- Thunbergii* Ach. 5. E. thallo crasso crustaceo-cartilagineo orbiculari repando peltato flavo-viridi subtus nudo nigro-fusco, ostiolis demum atris. *Ad rupes C. B. S.* (Lichen *viridis* L. suppl.)
- vitellinum* \* 6. E. thallo exili globuloso subrotundo depresso molli vitellino subtus ostiolisque pallidioribus. *In saxis Guadalupae.* Bertero.
- smaragdulum* 7. E. thallo minuto scutato subrotundo crustaceo viridi-luteo margine rufescente, ostiolis fuscis. *Ad rupes Europ.* E. *sinopicum* Wahlenb. e *minera ferri*. Meyer.
- tephroides* Ach. 8. E. thallo adnato immerso rimoso glauco-cinereo pruinoso subtus nigro spongioso sublobulato crenato, ostiolis atris prominulis. *Ad terram.* (Lichen *fuscellus* Turn.)
- rufescens* Ach. 9. E. thallo ascendente subcoriaceo lobato rufescente subtus nigricante, lobis rotundatis undu-



lato-flexuosis subimbricatis complicatisque, ostiis atris papillaeformibus demum marginatis. *Rupes agri halensis et Helvet.*

- phylliscum* Wahlenb. 10. E. thallo foliaceo peltato subrotundo inciso-lobato fusco-nigro (humectato gelatinoso), ostiis elevatis marginatis. *Rupes Norveg.*
- Mühlenbergii* Ach. 11. E. thallo orbiculari peltato subindiviso cartilagineo supra cinereo-lurido f. aeneo, subtus fusco-nigro tuberculoso. *Amer. bor. Sibir.*
- turgidum* Ach. 12. E. thallo crasso coriaceo lobato fusco caesio pruinoso subtus pulverulento subspongioso, lobis irregularibus obtusis subinflatis flexuosis complicatis, ostiis demum depressis concavis. *Ad terram German. Helvet.*

## 3361. CHIODECTON Ach.

- sphaerale* Ach. 1. Ch. thallo crustaceo pallecente subtuberculoso, verrucis subglobosis niveis. *Ad corticem Chinae flavae.*
- seriale* Ach. 2. Ch. thallo crustaceo colliculoso sordide flavo nigro-limitato, verrucis oblongo-diformibus, nucleis serialibus. *Ad corticem Angusturae.*
- myrticola* Fée. 3. Ch. thallo crustaceo effuso albo-farinoso subgranuloso, verrucis turgidis ovalibus deformibus sublobatis subfarinaceis, nucleis angulatis atris. *In cortice Myrti communis inf. Stoechadum.*
- effusum* Fée. 4. Ch. thallo crustaceo albo molliusculo lineis nigris distincto, verrucis elongato-diformibus mollibus, nucleis confluentibus. *In cortice Chinae limensis.*
- Meratii* Fée. 5. Ch. thallo tenuissimo gryseo effuso, verrucis dilatatis irregularibus applanatis albidis, nucleis subdiscretis fusco-nigris. *In cortice Chinae regiae.*
- depressum* Fée. 6. Ch. thallo crustaceo gryseo-albido effuso molli, verrucis sparsis subglobosis, impressionibus concavis fuscis intus aterrimis. *In cortice Chinae, maxime flavae.*
- † *paradoxum* Fée. 7. Ch. thallo pulvereo albo-glauescente, verrucis subrotundis albo-pruinosis molliusculis margine subtomentosis, impressionibus paucis intus atris. *In cortice Chinae rubrae.*

## 3362. ANTROCARPUM Meyer.

- inclusum* \* *In cortice arborum Europ. et Amer. austr.* Lichen thallo lacteo, verrucis sparsis conoideis intus carneo-cervinis. (Lichen inclusus Sm., Thelotrema lepadinum Ach.)

## 3363. POROPHORA Meyer.

\* *Ostiolis aggregatis.*

- pertusa* \* 1. P. thallo crustaceo laevigato albido - gryseo - glaucescente, verrucis apice pertusis intus carneis. *In cortice arborum, praesertim fagorum et in faxis Europ.* (Lichen pertusus L., Porina pertusa, leucostoma et leioplaca Achar., Pertusaria Cand.) Lichen melaleucus Engl. bot. 2461., Porina fallax Ach., Variolaria multipuncta, communis, faginea, Isidium phymatodes et corallinum Ach., Meyer auctore, sunt formae ex impedita sporocarpiorum molitione.
- chionea* \* 2. P. thallo granulato niveo, verrucis confertis, ostioliis minutis. *In faxis German. Galliae.* (Thelotrema chioneum Ach. meth., Pertusaria Cand.)
- pustulata* \* 3. P. thallo crustaceo laevigato subrimoso albicante, verrucis hemisphaericis, ostioliis elevatis papillaeformibus confluentibus atris. *In cortice arborum Galliae.* (Porina Ach.)
- versicolor* \* 4. P. thallo crustaceo cartilagineo canescente albido, verrucis subhemisphaericis, nucleis primum flavido-virescentibus dein nigricantibus ostiolo obsoleto perforatis. *In cortice arborum Surinam.* (Porina Meyer.)
- xanthostoma* \* 5. P. crusta submembranacea effusa alba, verrucis concoloribus planiusculis, nucleo flavo. *In cortice Juniperi Norveg.* (Porina xanthostoma Sommerfelt.)
- † *peliostoma* \* 6. P. thallo membranaceo albo, verrucis hemisphaericis, ostioliis rufescentibus. *Ad corticem Chinae.* (Porina peliostoma Achar., depressa Fée.)
- macrocarpa* \* 7. P. thallo cartilagineo-membranaceo laevigato, verrucis magnis mastoideis truncatis, nucleis aterrimis, ostioliis congestis. *Ad corticem Chinae novae.* (Porina Fée.)
- Quassiae* \* 8. P. thallo orbiculari rugoso cinereo rimoso, verrucis difformibus, nucleis rufescentibus, ostioliis minutissimis. *Ad corticem Quassiae excelsae Sw.* (Porina Fée.)

\*\* *Ostiolo subsolitario.*

- rugosa* \* 9. P. thallo crustaceo rugoso-verrucoso rimoso cinereo, verrucis sparsis, ostiolo atro. *Ad corticem arborum Galliae.* (Porina Achar.)
- † *coronata* \* 10. P. thallo laevigato cinerascete, verrucis subglobosis margine accessorio lacero coronatis, ostiolo nigro. *Ad corticem pinuum Lusat.* (Porina Ach.)
- papillata* \* 11. P. thallo laevigato rimoso albicante, verrucis convexis, ostiolo papillaeformi rufescente. *Ad corticem arborum Amer. bor.* (Porina Ach.)
- Nucula* \* 12. P. thallo membranaceo tenuissime granulato cinereo-olivaceo, verrucis hemisphaericis laevi-

- bus, ostiolo fusco. *Ad corticem arborum Guineae.* (Porina Ach.)
- granulata* \* 13. P. thallo membranaceo granulato albo, verrucis hemisphaericis inaequalibus pulverulentis, ostiolo papillaeformi fusco. *Ad corticem Chinae flavae.* (Porina Ach.)
- mastoidea* \* 14. P. thallo membranaceo cartilagineo rimoso ruguloso cinereo, verrucis hemisphaericis papillatis. *Ad corticem arborum Amer. tropic.* (Pyrenula Ach., Porina Fée.)
- marginata* \* 15. P. thallo membranaceo verruculoso virescente, margine fusco subfimbriato, verrucis sparsis subglobosis fusco-papillatis. *Ad corticem arborum Amer. tropic.* (Porina Fée.)
- americana* \* 16. P. thallo granuloso cinereo-flavido-virescente, verrucis sparsis, ostiolo rufescente. *Ad corticem arborum Amer. tropic.* (Porina Fée.)
- uberina* \* 17. P. thallo crustaceo effuso flavescente, verrucis magnis mastoideis sparsis, papilla rufescente. *Ad corticem Chinae.* (Porina Fée.)

## 3364. MYCOPORUM Meyer.

- Acharii* \* *Ad corticem arborum Amer. tropic. et Guineae.* Lichen crusta lutescente brunea, verrucis planis tuberculosis difformibus confluentibus fuscis intus fordide cinereis. (Trypethelium anomalum Ach., Porothelium Eschw.)

## 3365. OCELLULARIA Meyer.

- Cinchonarum* \* 1. O. crusta membranacea cinerea, verrucis sparsis fulvis, ostiolo marginato. *Ad corticem Chinae.* (Afcidium Fée.)
- urceolaris* \* 2. O. crusta subrugulosa lactea, verrucis sparsis hemisphaericis fuscescentibus, ostiolo marginato tumido. *Ad corticem Chinae.* (Thelotrema Ach.)
- Bonplandiae* \* 3. O. crusta laevi cartilagineo-membranacea virescente nigro-limitata, margine crenato-undulato, verrucis concoloribus, ostiolo simplici. *Ad corticem Angusturae.* (Thelotrema Fée.)
- obturata* \* 4. O. crusta glabra subgranulata cinereo-ferruginea, verrucis depressis, ostiolo marginato, nucleo obturante. *Ad corticem arborum Guineae.* (Thelotrema Ach.)
- discolor* \* 5. O. crusta cartilagineo-membranacea laeviuscula glaucescente, verrucis pallidis gibbosis, ostiolo suboccluso. *Ad corticem Chinae.* (Pyrenula Ach., Ophthalmidium Eschw.)
- Papula* \* 6. O. crusta cartilaginea glabra straminea, verrucis subovalibus basi fulco annulari cinctis, ostioli prominuli margine variegato. *Ad corticem Chinae.* (Pyrenula Ach.)
- porinoides* \* 7. O. crusta membranacea aspera albida nigro-limitata, verrucis convexiusculis clausis, ostiolo

subprominulo atro. *Ad corticem Chinæ.* (Pyrenula Ach.)

## 3366. STIGMATIDIUM Meyer.

\* *Corticalia.*

- compunctum* \* 1. St. crusta membranacea laevigata pallida nigro-limitata, ostioliis minutissimis rufescentibus. *Ad corticem Chinæ.* (Porina Ach.)
- obscurum* \* 2. St. crusta inaequabili undulata glabra subolivaceo-cinerea nigro-limitata, verrucis confertis subhemisphaericis rugulosis, ostioliis confluentibus. *Ad corticem arborum Galliae, Angliæ.* (Lichen obscurus Engl. bot. 1752., Porina aggregata et taxicola Ach., Opegrapha obscura Perf., crassa Cand.)

\*\* *Epiphylla.*

- Phyllocharis* \* 3. St. thallo orbiculari membranaceo radiato flavido-virescente, ostioliis centralibus atris. *In foliis Drypetis glaucae* Vahl. *Portorico.* (Phyllocharis complanata Fée.)
- elegans* \* 4. St. thallo orbiculari lobato albo-viridulo, ostioliis sparsis atris. *In foliis arborum Inf. Mascaren. Brasil. Guinea.* (Phyllocharis elegans et Nematora viridissima Fée.)
- concretum* \* 5. St. thallo crasso lobato albido-virescente, sporangiis centralibus aggregatis vel concretis. *In foliis Piperum, Amer. tropic.* (Craspedon concretum et Melanophthalmum Antillarum Fée.)
- argenteum* \* 6. St. thallo lobato argenteo byssoideo, lobulis elongatis linearibus apice turgidis fructiferis. *In foliis arborum Hispaniolæ.* (Nematora argentea Fée.)

## 3367. VERRUCARIA Perf.

\* *Thallo verrucam velante: Pyrenula Ach.*

† *Ostiolo aperto.*

- hians* \* 1. V. crusta tartarea laevigata nivea, ostiolorum margine amplo subrugoso. *Helvetia.* (Pyrenula hians Ach.)
- enteroleuca* \* 2. V. crusta submembranacea alba, ostioliis demum amplis integerrimis, sporangiis intus albo. *Ad cortices arborum Amer. bor.*
- catalepta* Röhl. 3. V. crusta tartarea granulata areolata cinereo-fusca, ostiolorum margine crasso irregulari, nucleo externe albo. *Ad saxa German.* (Pyrenula Ach.)
- gibbosa* \* 4. V. crusta tartarea verrucoso-areolata pallide fuscescente, areolis convexis glabris subdiscretis, ostiolorum margine tumido integerrimo. *Ad saxa German.* (Pyrenula Ach.)



- verrucosa* \* 5. V. crusta tartarea subrugoso-verrucosa albocinerascente, ostiolorum margine tumido papillam prominulam cingente demum evanescente. *Ad rupes Helvet.* (Pyrenula Ach.)
- clonima* Wahlenb. 6. V. crusta tartarea rimoso-areolata verrucosa badia, ostiolorum margine crassissimo papillam persistentem intus fordide albidam cingente. *Ad rupes Scandinav. arctic.* (V. gelatinosa Ach. var.)
- fuliginea* Wahlenb. 7. V. crusta pulveracea inaequali subfloccosa aterrima, ostiolorum margine tumido papillam intus fuscam cingentibus. *Ad rupes Scandinav. arctic.* (V. lignyota, ceuthocarpa et Pyrenula fuliginea Ach.)
- trypanea* \* 8. V. crusta membranacea laevigata plumbea, verrucis glabris subprominulis, ostiolo submarginato, nucleo fusco-nigricante. *In cortice arborum Guineae et Amer. austr.* (Pyrenula Ach.)
- ocellata* Ach. 9. V. crusta cartilagineo-membranacea cinereofusca, verrucis subnullis, sporangiis immerfis supra denudatis papillatis margine thalode integerrimo cinctis. *Ad corticem arborum Guineae.*
- clandestina* \* 10. V. crusta cartilagineo-membranacea laevigata cinereo-fuscescente, sporangiis immerfis absconditis crustam ostiolo submarginato pertusam demum elevantibus. *Ad corticem Chinae flavae.* (Pyrenula Ach.)
- umbrata* \* 11. V. crusta cartilagineo-membranacea granulato-verrucosa lurida nigro-limitata, verrucis gibberulis, ostiolo aperto haud marginato. *Ad corticem Angusturae.* (Pyrenula Ach.)

++ *Ostiolo clauso.*

- umbrina* Ach. 12. V. crusta tartarea rimosa umbrina nigrescente, verrucis subrugosis depresso-papillatis, nucleo niveo. *Ad faxa Europ.* (V. umbrina, aethiobola et aractina Ach., Pyrenula aractina et aethiobola Ej.) V. mucosa Ach., maura et striatula Wahlenb. varr.
- lithina* Ach. 13. V. crusta tartarea subpulverulenta tenuissime rimoso-subrugulosa cinerea, verrucis conoideis, papilla terminali ostiolo marginali cincta. *Ad faxa Sueciae.*
- nigrescens* Perf. 14. V. crusta compacta nigrescente fusca margine obscuriori, verrucis subimmerfis conicis. *In faxis calcareis.* (V. antiquitatis Hook.)
- margacea* Wahlenb. 15. V. crusta tartarea rugosa cinerea, verrucis conoideis concoloribus, papilla globulosa prominula demum pertusa. *Ad rupes Helvet. et Lappon.* (Pyrenula Ach.)
- tessellata* Ach. 16. V. crusta tartarea rimoso-areolata cinereo-lutescente, verrucis depresso-papillae nucleo albedo. *Ad muros et faxa Europ.* (Pyrenula microciba Ach.)
- nitida* Ach. 17. V. crusta cartilagineo-membranacea laevigata cinereo-subflavescente, verrucis glabris, ostiolo

- depresso demum perforato. *Ad corticem arborum Europ. et Amer. tropic.* (V. nitens Fée. var. major, verrucis denudatis.)
- pinguis* \* 18. V. crusta gelatinoso-cartilaginea glabra cinereo-fusca albido-granulosa, verrucis atris, nucleo albido. *Ad corticem arborum Galliae et Amer. tropic.* (Pyrenula Fée.)
- cartilaginea* \* 19. V. crusta cartilaginea laevi fusco-flavescente nigre limitata, verrucis sparsis convexis basi sulcatis ostioloque atro deciduis. *In cortice Chinae novae.* (Pyrenula cartilaginea et mollis Fée.)
- marcida* \* 20. V. crusta cartilaginea laevi ochroleuca, verrucis subglobosis apice pulverulentis, Iporangio atro immerfo, nucleo albido. *In cortice Chinae.* (Pyrenula marcida et adacta Fée.)
- annularis* \* 21. V. crusta crassa glabra virecente, verrucis aggregatis subglobosis, ostiolo sulco areola pallida circumscripto. *In cortice Chinae flavae.* (Pyrenula Fée.)
- aspilea* Ach. 22. V. crusta cartilagineo-membranacea laevi lutescente nigro-limitata, verrucis glabris papillatis. *In cortice arborum Amer. tropic.* (Pyrenula Bonplandiae Fée.)
- cinerosa* \* 23. V. crusta membranacea scabra cinerea nigro-limitata, verrucis conoideis demum thallo privatis. *In cortice arborum Guineae.* (Pyrenula Ach.)
- myriocarpa* \* 24. V. crusta cartilagineo-membranacea effusa fulva, verrucis numerosis minutis atris demum nudis. *In cortice Chinae.* (Pyrenula Fée.)
- subaperta* \* 25. V. crusta membranacea rugulosa cinereo-fusca, verrucis papilla elapsa concavis nudis. *In cortice arborum tropic.* (Pyrenula Ach.)
- limitata* \* 26. V. crusta cartilagineo-membranacea laevi lactea nigre limitata, verrucis glabris papillatis demum nudis. *In cortice Chinae.* (Pyrenula verrucarioides Ach.)
- Tetracerae* Ach. 27. V. crusta cartilagineo-membranacea glabra subrugulosa fulva, verrucis glabris papillatis. *In cortice Tetracerae alnifoliae W. Guineae.*
- leucostoma* \* 28. V. crusta cartilagineo-membranacea glabra nivea, verrucis conoideis atris papilla alba coronatis. *In cortice Cascarillae.* (Pyrenula Ach.)
- heteroclita* \* 29. V. crusta membranacea olivaceo-cinerea, verrucis minutis nigricantibus papilla globosa terminatis. *In cortice arborum Guineae.* (Pyrenula Ach.)

\*\* *Verrucis nudis.*

† *Crusta tartarea: saxicolae.*

- muralis* Ach. 30. V. crusta alba, verrucis immerfis subglobosis atris papillatis intus nigricantibus. *Ad muros dealbatos.* (V. calcifeda Cand. . V. titanophila \* var.)
- Schraderi* Ach. 31. V. crusta albescente, verrucis immerfis minutis confertis subglobosis intus sordide hyalinis. *Ad*

- saxa calcaria*. (V. rupestris Schrad., Lichen immerfus Hoffm.) Lichen marmoreus Wulff., Lecidea Wulffenii Ach., Verr. purpurascens Hoffm., laevata Ach. var.
- Harrimani* Ach. 32. V. crusta murina limitata tenuissime punctata, verrucis subglobosis immerfis papillatis intus sordide albis. *Ad saxa calcaria Angliae, Galliae, Helvetiae.* (Lecidea murina Ach.)
- plumbea* Ach. 33. V. crusta plumbea rimulosa subrugosa limitata, verrucis depresso immerfis intus pallidis. *Ad saxa calcaria Helvet. German.* (V. coerulea Cand., glaucina Ach.)
- chlorotica* Ach. 34. V. crusta cinereo-virescente dispersa effusa subgranulata, verrucis prominulis intus sordidis. *Ad saxa Helvet., Sueciae. Ad lateres Germaniae,* (V. trachona et hydrela Ach.)
- pyrenophora* Ach. 35. V. crusta murina rimulosa nigre limitata, verrucis magnis conoideo-truncatis umbilicatis, nucleo hyalino. *Ad schistum Helvet.* (V. macrostoma Cand.)
- epipolaea* Ach. 36. V. crusta pulveracea rugosa sordida, verrucis subglobosis papillatis ostioloque pertusis, nucleo albo hyalino. *Ad rupes Helvet. German.* (V. ruderum et Dufourii Cand.)
- actinostoma* Ach. 37. V. crusta alba rimosa rugoso-areolata, verrucis subglobosis immerfis umbilicatis marginatis, papilla intus alba pulvere albo radiata. *Ad saxa Galliae.*
- lateritia* Ach. 38. V. crusta lateritia leprosa, verrucis subglobosis immerfis astomis. *Ad terram limosam Galliae.*
- farrea* Ach. 39. V. crusta nivea leprosa, verrucis subglobosis semiimmerfis papillatis pertusisque intus cinereis. *Ad truncos arborum Sueciae.*
- †† *Crusta submembranacea laevi: corticolae.*
- punctiformis* Ach. 40. V. crusta effusa tenuissima alba vel cinereo-fuscescente, verruculis minutis subglobosis intus albidis. *Ad corticem arborum Europ. Amer. tropic.* (Lichen analeptus Engl. bot. 1848. — V. stigmatella β. γ. Ach., epidermidis Ej., Cerasi Schrad., rhypona Ach., hyloica, microcarpa, atomaria Cand. varr.)
- stigmatella* Ach. 41. V. crusta effusa rimulosa albicante, verruculis minutis confertis intus cinerascens. *Ad corticem arborum Europ.*
- olivacea* Perf. 42. V. crusta subolivacea nitida limitata, verrucis hemisphaericis papillatis intus albidis. *Ad corticem arborum.* (V. analepta et carpinea Ach., nitida Cand.)
- alba* Schrad. 43. V. crusta albida laevigata, verrucis sparsis hemisphaericis papillatis nitidis, nucleo hyalino. *Ad corticem arborum Europ.* (V. laevigata Perf., gemmata, melaleuca et glabrata Ach., galactites Cand., cavata Ach. var.)

- galactina* Ach. 44. *V. crusta lactea tenui, verrucae convexiusculae intus atrac papilla marginata, ostiolo pertuso. Ad corticem arborum tropic. (V. caduca Fée.)*
- macrozoma* Fée. 45. *V. crusta flavidula fusco-limitata, verrucis minutis hemisphaericis fulvis apice pertusis intus concoloribus. Ad corticem Chinae. (V. sinapisperma Fée.)*
- Acharii* Fée. 46. *V. crusta molli crassiuscula rimulosa fulvescente atro limitata, verrucis subimmerfis nigrescentibus intus albidis. Ad corticem Chinae. (V. theioplaca et Kunthii Fée., Pyrenula marginata Hook.)*
- glauca* Fée. 47. *V. crusta laevissima glauca, verrucis subglobosis fuscis, ostiolo albido. Ad corticem Angusturae.*
- tropica* Ach. 48. *V. crusta tuberculosa glabra sordide flavida intus albo-pulverulenta, verrucis globosis nigris apice urceolatis, nucleo albido. Ad corticem arborum topicarum. (V. Gaudichaudii Fée., pyrhoica Ach.)*
- Cinchonae* Ach. 49. *V. crusta tenuissima effusa albo-glaescente, verrucis conoideis rugulosis papillatis intus albicantibus. Ad cortices Chinae. V. sphinctrina Ach. e Guinea var.*
- thelena* Ach. 50. *V. crusta laevigata gilvo-cervina limitata, verrucis depressis aterrimis rugulosis papillatis intus concoloribus. Ad corticem Angusturae.*
- mammillana* Ach. 51. *V. crusta laevigata olivacea nigre limitata, verrucis depressis papillatis, nucleo minuto cinerascete. Ad corticem arborum Guineae.*
- planorbis* Ach. 52. *V. crusta nivea nigre limitata, verrucis planis papillatis marginatis, nucleo hyalino. Ad corticem Cascarillae.*
- hymnothora* Ach. 53. *V. crusta laevigata albida, verrucis convexiusculis ambitu plano-depressis papillatis intus albis, nucleo subgloboso nigro. Ad corticem Bignoniae triphyllae L. Amer. tropic.*
- pufilla* Ach. 54. *V. crusta tenuissima cinereo-virescente, verrucis minutissimis subglobosis papillatis demum pertusis intus nigris. Ad corticem Piscidae Erythrinae L. Ind. occ.*
- pulla* Ach. 55. *V. crusta tenui laevigata fusco-nigricante, verrucis minutis hemisphaericis papillatis intus nigris. Ad corticem Dircae palustris Amer. bor.*
- phaea* Ach. 56. *V. crusta rimosa suborbiculari fusco-cinerea, verrucis semiimmerfis hemisphaericis papillatis intus fuscescentibus. Ad corticem Chinae? Ind. occid.*
- catervaria* Fée. 57. *V. crusta sordide flava fusco-limitata, verrucis minutissimis innumeris seriatis crustam inquinantibus. Ad corticem Chinae flavae. (V. decolorata Fée.)*
- salebrosa* Fée. 58. *V. crusta effusa flavescete, verrucis numerosis seriatis nitidis perforatis, nucleo albidulo. Ad corticem Chinae. (V. serialis et aggregata Fée.)*



## 3368. TRYPETHELIUM \*

- Sprengelii* Ach. 1. Tr. crusta flavescens effusa, verrucis hemisphaericis glabra fuscis intus fulvis. *Ad corticem Cascarill. et Angustur.*
- variolosum* Ach. 2. Tr. crusta subrugosa cinereo-virescente, verrucis conoideis concoloribus intus fuscis, ostioliis in apice congestis. *Ad corticem Chinae flavae.*
- verrucosum* Fée. 3. Tr. crusta verrucosa flavido-virescente nigro-limitata, verrucis concoloribus difformibus intus cinereis, ostioliis sparsis. *Ad corticem Chinae flavae.*
- papillosum* Ach. 4. Tr. crusta subolivacea, verrucis irregularibus papillofis albedo-cinereis intus nigris. *Ad corticem arborum Guineae.*
- mastoideum* Ach. 5. Tr. crusta luteola, verrucis subglobosis glabris gibberosis atris intus rufis, sporangiis paucis. *Ad corticem arborum Afric. occid.*
- crassum* Fée. 6. Tr. crusta flavido-olivacea tuberculosa intus albo-farinosa, verrucis turgidis irregularibus concoloribus, nucleis atris. *Ad corticem Cascarillae.*
- lageniferum* Ach. 7. Tr. crusta pallide lateritia, verrucis concoloribus convexis intus albis, sporangiis lagenaeformibus. *Ad corticem Cascarillae.*
- porosum* Ach. 8. Tr. crusta effusa albida subfarinosa, verrucis difformibus cartilagine obductis intus niveis, sporangiis fulvis. *Ad corticem Chinae flavae et Cascarill. (Tr. chiodectonoides Fée.)*
- conglobatum* Ach. 9. Tr. crusta fordide albicante, verrucis sphaerico-irregularibus conglomeratis opacis atris intus subconcoloribus. *Ad corticem Quassiae.*
- clardeslinum* Fée. 10. Tr. crusta subolivacea effusa, verrucis remotis subglobosis concoloribus intus aterrimis. *Ad corticem Chinae flavae.*
- Sclerotium* Fée. 11. Tr. crusta albedo-grysea effusa subgranulosa, verrucis subconcoloribus corneis subpellucidis intus concoloribus, ostioliis papillatis. *In cortice Chinae flavae.*
- Hilytaena* Fée. 12. Tr. crusta effusa laevi lutescente, verrucis complanatis difformibus sulcatis intus subconcoloribus, sporangiis atris. *Ad corticem Exostemmae floribundi W.*

## 3369. PYRENASTRUM Eschw.

- gallicum* \* 1. P. crusta membranacea alba nigro-limitata, verrucis glabris rimosis, nucleis fusciscentibus. *Ad corticem arborum Galliae. (Pyrenula composita Ach.)*
- americanum* \* 2. P. crusta membranacea substraminea, verrucis atris papillatis. *Ad corticem Cascarillae. (Parmentaria astroydea Fée.)*

## 3370. GRAPHIS Adanf.

\* *Lirellae nigrae*.† *Disco nudo*.α. *Lirellae simplices*,αα. *abbreviatae, oblongae*.

- verrucarioides* \* 1. Gr. crusta albicante rugulosa subpulverulenta, lirellis minutis subgloboso-ovatis. *Ad corticem arborum Europ.* (Opegrapha Ach., Verrucaria falcina Cand.)
- subocellata* \* 2. Gr. crusta nivea dispersa granulata, lirellis abbreviatis oblongis elevatis. *Ad corticem arborum Europ.* (Opegrapha subocellata Flörk., O. herpetica γ., rubella ε., obscura et reniformis, Arthonia obscura Ach.)
- globosa* \* 3. Gr. crusta albida laevigata nigre limitata, lirellis elevatis ellipticis extus thallo vestitis, rima profunda. *Ad corticem Chinae.* (Opegrapha globosa Fée.)
- nana* \* 4. Gr. crusta albido-cinerea effusa, lirellis confertissimis depresso ovalibus margine crassis, rima profunda. *Ad corticem Chinae.* (Opegrapha nana et Ruiziana Fée.)
- abbreviata* \* 5. Gr. crusta nivea subfarinacea, lirellis minutissimis subpunctiformibus emergentibus. *Ad corticem Cascarill.* (Opegrapha abbreviata Fée.)
- curvula* Ehrh. 6. Gr. crusta fordide albida cinereaque, lirellis prominulis inaequalibus, minoribus subrotundis, majoribus elongatis flexuosis. *Ad cortices arborum et saxa Europ.* (Opegrapha varia, rupestris, gregaria Persf., notha, nimbofa, vulvella, Perfoonii, saxicola, petraea, hapalea α. Ach., cymbiformis Flörk., Lecidea plocina Ach.)
- Scaphella* \* 7. Gr. crusta membranacea cinerea, lirellis prominulis ellipticis thallo rupto marginatis, disco dilatato. *Ad corticem Chinae.* (Opegrapha scaphella Ach., ovata Fée.)
- inusta* Ach. 8. Gr. crusta membranacea pallide virescente nigre lineata, lirellis minutis immerfis breviusculis margine thallode turgido cinctis. *Ad corticem arbor. Amer. bor.*
- planata* Ach. 9. Gr. crusta membranacea fusco-olivacea, lirellis rotundato-oblongis difformibus late concavis margine thallode tenui cinctis. *Ad corticem Uvariae Chamae P. B. Guin.*
- elicatrans* \* 10. Gr. crusta tenuissime punctata pallide virescente, lirellis minutis immerfis oblongo-linearibus rectis margine nudis. *Ad corticem arborum Guineae.* (Opegrapha Ach.)
- Rhabdotis* \* 11. Gr. crusta flavida nitida, lirellis sparsis obtusissimis aterrimis, disco rimoso. *Ad corticem Chinae.* (Opegrapha Fée.)

- tumidula* \* 12. Gr. crusta flavicante membranacea effusa, lirellis turgidis subramosis margine thallode turgido cinctis, disco tenui. *Ad corticem Chinae.* (Opegrapha Fée.)
- inaequalis* \* 13. Gr. crusta flavescens scabra nigre limitata, lirellis inaequalibus margine proprio turgidis disco canaliculatis. *Ad corticem arborum Amer. tropic.* (Opegrapha inaequalis et subimmerfa Fée.)
- gyrocarpa* \* 14. Gr. crusta tenui dispersa nigre limitata primum rubente dein olivacea, lirellis difformibus rugulosis subrotundis oblongisque haud marginatis. *Sudet. Flotow.* (Opegrapha gyrocarpa Flot.)
- macularis* \* 15. Gr. crusta rugulosa fusco-atra, lirellis confertis subrotundo-ellipticis rugosis irregularibus atris. *In cortice arborum Europ.* (Opegrapha macularis, conglomerata et faginea Ach., picea Perf.)
- ββ. *Lirellae simplices elongatae.*
- stenocarpa* \* 16. Gr. crusta albicante laevigata sublimitata, lirellis variis atris angustis, minoribus subrotundis, majoribus longissimis flexuosis. *In cortice arborum Europ.* (Opegrapha stenocarpa, Arthonia Swartziana et astroidea Ach.)
- Lineola* Ach. 17. Gr. crusta nivea laevigata, lirellis angustissimis linearibus elongatis margine thallode tumido cinctis. *Ad corticem arborum Amer. trop.* (Gr. tenella Ach.)
- duplicata* Ach. 18. Gr. crusta alba tenui, lirellis prominulis elongatis flexuosis margine proprio duplicato cinctis. *Ad corticem Chinae.*
- elegans* Ach. 19. Gr. crusta alba granulata nitida, lirellis simplicibus elongatis rectis margine proprio duplicato cinctis. *Ad corticem arborum Angliae.* (Opegrapha elegans Engl. bot. 1812.)
- Comma* \* 20. Gr. crusta nivea pulverulenta, lirellis gracillimis subflexuosis margine destitutis. *Ad corticem arborum tropicarum.* (Opegrapha Comma Ach., cincta Perf., farinacea et calcea Fée.)
- umbrata* \* 21. Gr. crusta alba tenuissima fusco-limitata, lirellis sparsis elongatis flexuosis. *Ad corticem arborum Amer. austr.* (Opegrapha umbrata Fée.)
- herpetica* \* 22. Gr. crusta cinerea membranacea scabra rimuloso-rugosa, lirellis variis, oblongis lineari-elongatis flexuosis subramosisque. *Ad corticem arborum Europ.* (Opegrapha herpetica, rubella β., rimalis Ach.)
- striatula* \* 23. Gr. crusta cinereo-glaucula subpruinosa, lirellis elongatis flexuosis longitudinaliter striatis. *Ad corticem arborum Guineae.* (Opegrapha striatula Ach.)
- prosodea* \* 24. Gr. crusta sordida fuscescente, lirellis crassis rectis margine tumidis sulcatis. *Ad cortices arborum Amer. et Afric. tropic.* (Opegrapha prosodea Ach., Bonplandii Fée., cylindrica Radd.)

- rigida* \* 25. Gr. crusta sordida cinerascens granulosa effusa, lirellis longissimis flexuosis margine thallode cinctis. *Ad corticem Chinae.* (Opegrapha rigida Fée.)
- sculpturata* Ach. 26. Gr. crusta pallide flava nigre limitata glabra, lirellis longissimis flexuosis, margine proprio crispo cum thallode concreto. *Ad corticem Chinae.* (Arthonia obtrita Fée.)
- β. *Lirellae ramosae.*
- atra* \* 27. Gr. crusta alba effusa, lirellis atris nitidis variis oblongo-linearibus flexuosis subramosis, margine proprio tumido. *Ad saxa et cortices arborum Europ.* (Opegrapha atra et venosa Perf., stenocarpa β., hapalea, vulgata, lithyrga Ach., calcaria Engl. bot. 1790.)
- Cascarillae* Fée. 28. Gr. crusta alba subfarinosa nigre limitata, lirellis elongatis nigris ruguloso-crispis subramosis margine proprio subdestitutis. *Ad corticem Cascarillae aliarumque arborum tropicalium.* (Opegrapha abnormis Ach., heterocarpa, Condaminea et myriocarpa Fée.) Arthonia divergens et Graphis atrata Fée. huc pertinere videntur.
- conglomerata* \* 29. Gr. crusta sordide alba effusa subtartarea, lirellis contortis obtusis margine thallode cinctis. *Ad corticem Chinae.* (Opegrapha conglomerata Fée.)
- pedata* Fries. 30. Gr. crusta albida membranacea, lirellis immersis curvatis ramoso-pedatis margine thallode cinctis. *Ad corticem Populi Europ. austr.*
- exilis* Fée. 31. Gr. crusta alba farinosa nigre limitata, lirellis elongatis ramoso-contortis nigrescentibus margine thallode tumidulo cinctis. *Ad corticem Chinae flavae.* Gr. rhizocola Fée, icone diversa a descriptione.
- phaea* \* 32. Gr. crusta sordida nigre punctata sublimitata, lirellis turgidis ramoso-substellatis furcatisque margine destitutis, disco planiusculo. *Ad corticem arborum Europ. et Amer. tropic.* (Opegrapha phaea, siderella et tridens Ach., rufescens Perf.) Opegrapha epipasta Ach., Graphis microscopica Ehrh. varietas videtur laevitate corticis producta.
- fulgurata* Fée. 33. Gr. crusta sordida sublimitata, lirellis ramosissimis undulato-crispis margine thallode cinctis. *Ad corticem Chinae.* (G. intricata Fée.) Gr. interrupta varietas e corticis diversitate exponenda.
- furcata* Fée. 34. Gr. crusta glaucescente nigre limitata, lirellis subramosis-furcatis elongatis acutis rugulosis. *Ad corticem Angusturae.*
- sordida* Fée. 35. Gr. crusta crassa tuberculosa sordide lutescente effusa, lirellis ramosis flexuosis latiusculis margine thallode turgido cinctis. *Ad corticem arborum Amer. austr.*
- peruciana* \* 36. Gr. crusta sulfurea pulverulenta, lirellis prominulis elongatis flexuosis ramosis margine thal-



- lode cinctis. *Ad corticem Chinae.* (Opegrapha peruviana Fée.)
- evanescens* Fée. 37. Gr. crusta fulva laevi nigre limitata, lirellis elongatis ramosissimis, ramulis immerfis evanescentibus margine tumidulo. *Ad corticem arborum Ind. occid.*
- †† *Lirellae nigrae, disco pruinoso.*
- caesia* \* 38. Gr. crusta nivea leprosa diffusa, lirellis confertis oblongis obtusis simpliciusculis margine atroturgido, disco caesio pruinoso. *Ad corticem quercuum annosarum Europ.* (Opegrapha caesia Cand., O. notha γ., Spiloma verficolor Ach., Lichen lynceus Engl. bot. 809.)
- scripta* Ach. 39. Gr. crusta alba rugulosa sublimitata, lirellis confertis flexuosis subramosis elongatis pruinoso-pulverulentis, (saepe ob vetustatem denudatis,) margine thalode elevato. *Ad corticem arborum.* (Lichen scriptus L., Opegrapha limitata, macrocarpa, pulverulenta, Cerasi et betuligna Pers., serpentina Schrad., Graphis serpentina et betuligna Ach.) Cf. Engl. bot. 1754. 1755.
- tortuosa* Ach. 40. Gr. crusta alba subtartarea, lirellis immerfis ramosis contortuplicatis obtusissimis, disco lato plano dense albo-pulverulento, margine proprio tenui, thalode subnullo. *Ad corticem Cascarill.*
- pruinata* \* 41. Gr. crusta nivea pulverulenta nigre limitata, lirellis oblongis turgidis rectiusculis rugoso-scabridis albo-pruinosis. *Ad corticem fruticum Afric. austr.* (Opegrapha pruinata Ach.)
- pachnodes* Fée. 42. Gr. crusta flavescens granulosa nigre limitata, lirellis subimmerfis flexuosis margine atris disco pruinosus intus albis. *Ad corticem Cascarillae et Chinae.* (Gr. Pavoniana Fée. var.)
- ††† *Lirellae membrana propria vel thalode obductae.*
- Afzelii* Ach. 43. Gr. crusta fulva membranacea, lirellis turgidis elongatis flexuosis crusta alba subtomentosa obductis, margine proprio turgido divaricato thalodem obtegente. *Ad corticem arborum Amer. et Afric. tropic.* (Gr. nivea Fée.)
- rugulosa* \* 44. Gr. crusta gilva effusa granulosa, lirellis abbreviatis obtusis thallo turgido cinctis partimque vestitis intus albis. *Ad corticem Chinae.* (Opegrapha rugulosa Fée.) Gr. frumentaria et reniformis Fée. varr.
- Poitei* Fée. 45. Gr. crusta subcinerea membranacea sublimitata, lirellis concoloribus margine tumidis oblongis intus albidis. *Ad corticem arborum Amer. tropic.*
- oryzaeformis* Fée. 46. Gr. crusta cinereo-alba effusa subfarinosa, lirellis ellipticis margine crasso crustae vestitis intus nigris. *Ad corticem Chinae.* (Gr. leptocarpa Fée. var.)

- chlorocarpa* Fée. 47. Gr. crusta flavescente glabra nigre limitata, lirellis flexuosis rubiginoso-virescentibus intus decoloribus, margine plano striato. *Ad corticem Chinae.*
- rubiginosa* Fée. 48. Gr. crusta olivacea laevi, lirellis elongatis flexuosis crusta vestitis rubiginosis intus albis, margine undulato. *Ad corticem Chinae.*
- Laubertiana* Fée. 49. Gr. crusta cinereo-sulfurea laevi effusa, lirellis elongatis confertis albidis margine conniventibus. *Ad corticem Chinae.*
- chryfocarpa* \* 50. Gr. crusta glaucescente tenui effusa, lirellis sparsis elongatis flexuosis aureis medio sulcatis intus atris. *Ad cortices arborum Brasil.* (Opegrapha chryfocarpa Radd.)
- Grammitis* Fée. 51. Gr. crusta cervina colliculosa, lirellis angustissimis elongatis crusta vestitis, margine integerrimo crassiusculo. *Ad corticem Chinae.*
- Balbisi* Fée. 52. Gr. crusta virescente laevi, lirellis elongatis membrana incarnata obductis. *Ad corticem Chinae.*

\*\* *Lirellae intus discolores, albiae.*

- cinerea* Fée. 53. Gr. crusta albo-glaucescente subpruinosa effusa, lirellis subinnatis ellipticis turgidis intus niveis. *Ad corticem Chinae et Angusturae.* (Opegrapha enteroleuca Ach.)
- glaucescens* Fée. 54. Gr. crusta glauca pulverulenta, lirellis simplicibus flexuosis gracilibus pruinosis margine atris intus albidulis. *Ad cortices Chinae et Angusturae.* (Opegrapha gracilis Fries.)
- Pelleteri* \* 55. Gr. crusta cinereo-glauca membranacea nigro-limitata, lirellis flexuosis obtusis margine atris turgidis intus flavidis. *Ad corticem Angusturae falsae.* (Opegrapha Fée.)
- endochroma* \* 56. Gr. crusta fulva membranacea nigre limitata, lirellis abbreviatis atris intus croceis. *Ad corticem Chinae.* (Opegrapha Fée.)
- Acharii* Fée. 57. Gr. crusta albo-cinerea membranacea effusa, lirellis elongatis flexuosis, margine proprio duplicato, thalode subnullo. *Ad corticem Chinae.*
- plagiocarpa* Fée. 58. Gr. crusta alba farinacea crassa, lirellis sparsis transversalibus obliquis obtusissimis crusta marginatis intus chlorinis. *Ad corticem Perseae Casisae* \*.
- canaliculata* Fée. 59. Gr. crusta cinerea membranacea effusa, lirellis simplicibus subconniventibus atris intus albidis. *Ad corticem Chinae.*

\*\*\* *Lirellae rufae, flavae.*

- caribaea* Ach. 60. Gr. crusta nivea pulverulenta effusa, lirellis minutis immerfis ramosis rufo-fuscis, margine thalode subnullo. *Ad corticem arborum Ind. occ.* (Gr. endocarpa Fée.)
- marcescens* Fée. 61. Gr. crusta cinerea membranacea subpulverulenta effusa, lirellis elongatis flexuosis margine

- turgidis rubiginosis intus albidis fuscescentibus. *Ad corticem Angusturæ et Chinæ.* (Gr. inconspicua Fée.)
- rubella* Fée. 62. Gr. crusta glauco-olivacea nigre limitata, lirellis ramosis planiusculis rufis margine thallose subdestitutis. *Ad corticem Angustur.* (Gr. distans Fée.)
- cinnabarina* Fée. 63. Gr. crusta alba membranacea, lirellis ramosis flexuosis disco cinnabarino pulverulento, margine dilutiori. *Ad corticem Chinæ flavæ.*
- haematites* Fée. 64. Gr. crusta olivacea lacvi nitida, lirellis elongatis ramosis cruentis, disco dilatato, margine depresso. *Ad corticem Chinæ.*
- Dumastii* \* 65. Gr. crusta cinerea exfoliante, lirellis oblongis dilatatis intus flavis margine patulis. *Ad corticem Chinæ, Angustur.* (Fissurina Dumastii Fée.)
- lactea* \* 66. Gr. crusta nivea crassa subfarinosa, lirellis ellipticis irregularibus apertis carneis margine subdestitutis. *Ad corticem Cascarillæ.* (Fissurina? lactea Fée.)

## 3371. ASTERISCA Meyer.

- labyrinthica* Meyer. 1. A. crusta fusco-olivacea, pulvillis albidis pulverulentis, lirellis subreticulatis. *Ad corticem arborum Amer. et Afric. tropic.* (Glyphis labyrinthica Ach., Sarcographa tigrina Fée.)
- tricosa* Meyer. 2. A. crusta fulva, pulvillis cinereis planis difformibus, lirellis linearibus flexuosis confertissimis rugoso-gyrosis. *Ad corticem arborum tropic.* (Glyphis tricosa Ach., Sarcographa Cascarillæ Fée.)
- Cinchonarum* \* 3. A. crusta flavescente effusa, pulvillis albidis, lirellis ramosis 2furcis obtusis latiusculis pulverulentis. *Ad corticem Chinæ flavæ.* (Sarcographa Cinchonarum Fée., Opegrapha hieroglyphica Perf.)
- Medusula* \* 4. A. crusta subnulla, pulvillis albis, lirellis radiatis ramosis 2furcis subpruinosis. *Ad corticem Coryli.* (Opegrapha Medusula Perf., Medusula isabellina Eschw.)

## 3372. PLATYGRAMME Meyer.

- dendritica* Meyer. 1. Pl. crusta nivea subcartilaginea, lirellis ramosis flexuosis nigris, ramis divergentibus acutis furcatis. *Ad corticem arborum Europ.* (Graphis dendritica Ach.)
- gregaria* \* 2. Pl. crusta rubiginosa nigre limitata, lirellis ramofo-furcatis abbreviatis planis obtuse truncatis. *Ad corticem Chinæ flavæ.* (Arthonia gregaria Fée.)
- serograptæ* \* 3. Pl. crusta fordida rugulosa, lirellis irregularibus angulosis subramosis, humectis turgidis, siccitate marginatis. *Ad corticem Chinæ.* (Arthonia sinenfigrapha Fée., Glyphis graphica Fries.?)

- sulfurea* \* 4. Pl. crusta sulfurea laevi nigre limitata, lirellis atris simplicibus obtuse truncatis subdilatis. *Ad corticem Chinae flavae.* (Arthonia sulfurea Fée.)
- Lyellii* \* 5. Pl. crusta olivaceo-cinerea nitidula, lirellis late oblongis subramosis pruinosis margine thallode turgido cinctis. *Ad corticem quercuum Galliae austr., Angliae. An et in cortice Chinae?* Fée. (Arthonia marginata Dufour., Opegrapha scripta Engl. bot. 1813. et Lyellii ib. 1876., Graphis Ach.)
- coccinea* \* 6. Pl. crusta albicante tenuissima, lirellis flexuosis ramosis planis coccineis margine thallode elevato cinctis. *Ad corticem Chinae fuscae.* (Graphis coccinea Holl. in Regensb. bot. Zeit. 1824. p. 249., Pyrochroa Flammula Eschw.)

## 3373. GLYPHIS Ach.

- cicatricosa* Ach. 1. Gl. crusta fusco-cinerea nigre limitata, pulvillis luridis planis crenatis cinereo-marginatis, lirellis oblongis irregularibus. *Ad corticem arborum Guineae.* (Gl. maculosa Fries?)
- favulosa* Ach. 2. Gl. crusta alba nigro-limitata, pulvillis difformibus planiusculis nigricantibus glauco-pruinosis, lirellis oblongis irregularibus. *Ad corticem arborum Amer. tropic.*

## 3374. LECIDEA Ach. Meyer.

I. *Catillariae* Ach. *Crusta aequabili, tartarea f. granulosa.*

\* *Patellis nigris,*

† *nudis, humectarum colore haud mutato,*

*a. intus concoloribus.*

αα. *Crusta nigra.*

- atrata* Ach. 1. L. crusta aterrima rimulosa scabra, patellis crustae innatis verrucaeformibus concoloribus, disco concavo. *Rupes alp. noric. et Scandinav. arctic.*
- coracina* Ach. 2. L. crusta nigro-plumbea rimoso-areolata, patellis atris planis immerfis angulosis pulverulentis. *Rupes alpesires Europ.* (Verrucaria coracina Hoffm., Collema coenosum et petrosum Ach.?)
- afferculorum* Ach. 3. L. crusta fuligineo-atra effusa tenui, patellis atris concaviusculis. *Ad ligna sicca.*
- atro-alba* Ach. 4. L. crusta primaria atra (margine subfimbriato-byssoides,) arcolis secundariis albicantibus s. fulcescentibus, patellis atris planis subconfluentibus. *Ad rupes Europ.* (Verrucaria atro-alba Hoffm.) L. badio-atra Flörk. N. E. 2. 95. var. L. Oederi Ach. alia var. e ferri mineris. Lichen verruculosus Engl. bot. 2317. tertia.



*atrovirens* Ach. 5. *L. crusta primaria atra rimosa, areolis secundariis flavo-virentibus vel luteis nigre limitatis, patellis atris planiusculis. Ad saxa et rupes Europ. (Lichen geographicus L., viridi-ater Wulff., Lecidea melanophaea Fries. varr.)*

ββ. *Crusta lurida.*

- spectabilis* Flörk. 6. *L. crusta flavido-lurida crassa rimosa subnigre limitata, patellis innatis difformibus aterrimis pulverulentis subdifformibus. Ad rupes German. Helvet. (L. viridi-atra Ach., excl. syn. Wulff.)*
- holomelaena* Flörk. 7. *L. crusta gryseo-lurida dispersa frustulosa, patellis confertis convexis atris. Ad rupes German.*
- myrmecina* Fries. 8. *L. crusta lurido-cervina areolato-granulata dispersa, areolis solidis convexis, patellis planis atris marginatis rugulosis. Ad ligna usta. (L. scalaris β. Ach. syn., Friesiana Ach. in lit.)*
- melambola* Ach. 9. *L. crusta flavido-lurida rugulosa, patellis submarginatis atris subconfluentibus. Ad saxa Hispan. et Galliae austr. (L. atra Clem.)*
- † *scyphulifera* Ach. 10. *L. crusta subolivaceo-lurida membranacea, patellis urceolatis marginatis nigris. Ad corticem arborum Afric. occ.*

γγ. *Crusta grysea.*

- fumosa* Ach. 11. *L. crusta gryseo-fusca aequabili rimosa, patellis innatis plano-convexis nigris. Ad rupes et saxa Europ. (L. athrocarpa et cechumena Ach., Lichen gibbosus Dickf.)*
- pantosticta* Ach. 12. *L. crusta sordide alba cinerea rimoso-areolata, patellis immerfis planis difformibus haud marginatis atris. Ad rupes et saxa Europ. (Excl. var. γ. et δ. Ach.)*
- ambigua* Ach. 13. *L. crusta cinerea rimosa, patellis minutis immerfis planis atris, junioribus cinereo-marginatis. Ad saxa Europ.*
- parasema* Ach. 14. *L. crusta gryseo-albida granulosa nigro-limitata, patellis planiusculis marginatis atris. Ad corticem arborum Europ. (Lichen sanguinarius Hoffm.)*
- aromatica* Ach. 15. *L. crusta glauco-cinerea granulato-squamulosa, patellis concaviusculis marginatis flexuosis aggregatis atris. Ad terram arenariam.*
- miscella* Ach. 16. *L. crusta cinerea areolata ruguloso-verrucosa, patellis convexis immerfis conglomeratis haud marginatis atris. Ad terram montium. (Lichen escharoides Ehrh. Engl. bot. 1247. ? Icon habet patellas subtus albas: contraria descriptio: „tubercles quite black.”) L. miliaria Fries., ad ligna vetusta.*
- limosa* Ach. 17. *L. crusta cinerea leprosa subgelatinosa, patellis immerfis confertis convexis rugosis submarginatis atris. Ad terram limosam.*

- lygaca* Ach. 18. L. crusta glauco-umbrina rimoso-areolata laevigata, patellis minutis convexis haud marginatis nigris. *Ad rupes Europ.*
- circumalbata* Delil. 19. L. crusta orbiculari gryfea albo-limitata, patellis minutis convexis atris. *Ad saxa Aegypti.*
- sphaerialis* Fries. 20. L. crusta gryfea tenuissima effusa, patellis globosis haud marginatis laevibus papillatis aterrimis. *Ad terram Succiae.*
- caribaca* \* 21. L. crusta cinereo-fusca albido-papillulata subtus cinnabarina, patellis sparsis planis atris haud marginatis. *Ad corticem Excoftematis caribaei W. (L. cinnabarina Féc.)*

δδ. *Crusta alba.*

- alba* Ach. 22. L. crusta albida subrimosa membranacea, patellis minutis sparsis planis submarginatis. *Ad corticem arborum. (Lichen lacteus Schreb.) L. parasitica Flörk. crusta subnulla.*
- arthonioides* Ach. 23. L. crusta nivea pulveracea, patellis atris confluentibus scabris haud marginatis. *Ad saxa et ligna vetusta. (L. lithyrga Ach.)*
- amylacea* Ach. 24. L. crusta lactea pulverulenta subrimosa, patellis adnatis convexis submarginatis atris, margine spurio thalode cinctis. *Ad rupes Europ.*
- carphina* Ach. 25. L. crusta alba tartarea rimoso-areolata, patellis sparsis hemisphaericis demum concaviusculis haud marginatis atris. *Ad saxa Helvet. Aegypt. (L. vetusta Delil.)*
- petraea* Ach. 26. L. crusta alba orbiculari subpulverulenta subrimulosa, patellis concentricis adnatis submarginatis atris. *Ad saxa et rupes Europ. (Verrucaria concentrica Cand., petraea et tigrina Hoffm.)*
- corrugata* Ach. 27. L. crusta albida dispersa globulosa subtuberculosa, patellis sparsis nitidis rugoso-plicatis atris. *Ad cortices betulae et aliarum arborum Europ. (L. globulosa Flörk., elabens Fries.)*

εε. *Crusta flavescente, viridula.*

- halonia* Ach. 28. L. crusta flavo-virescente rimoso-areolata, patellis planis demum conoideis atris. *Ad saxa Afric. austr.*
- pallido-nigra* Ach. 29. L. crusta ochracea rugoso-granulata, patellis planis confluentibus marginatis atris. *Ad terram Afric. austr. (Lichen pallido-niger Thunb.)*
- citrinella* Ach. 30. L. crusta flavo-virescente granuloso-pulverulenta, patellis marginatis demum convexis atris. *Ad terram in sylvis. Excl. var. β. Ach.*
- gelatinosa* Flörk. 31. L. crusta viridi nitida gelatinosa, patellis appressis subconfluentibus irregularibus haud marginatis atris. *Ad terram German.*
- artyta* Ach. 32. L. crusta albo-virescente granulato-verrucosa, granulis subdifformibus, patellis convexis fusco-atris. *Ad rupes German. Helvet.*

*β. Patellis intus corneis.*

- lapicida* Ach. 33. L. crusta albo-cinerascente rimosa, patellis immerfis subconfluentibus atris tenuiter marginatis. *Ad rupes et saxa Europ.* (Verrucaria contigua Hoffm., Lichen contiguus Sm. Lecidea contigua Flörk. var. crusta fusco-aenea.)
- confluens* Ach. 34. L. crusta plumbea effusa rimoso-areolata, patellis magnis irregularibus convexis confluentibus haud marginatis. *Ad rupes et saxa Europ.* (Lichen confluens Web., Verrucaria confluens Hoffm.)
- crustulata* Flörk. 35. L. crusta fordide alba granulosa, patellis exiguis confertis convexis nigris. *Ad saxa psammitica German.*
- coniops* Ach. 36. L. crusta lurido-cinerea granulosa nigre limitata, granulis difformibus sublobatis, patellis planis marginatis intus fusco-corneis. *Ad saxa psammitica German.*
- hydrophila* Fries. 37. L. crusta lactea tenui laevissima, patellis maximis convexis atris intus lividiusculis. *Ad saxa in aquis Sueciae.*
- teresa* Ach. 38. L. crusta albida laevigata nigro-limitata, patellis minutis raris concaviusculis atris intus corneis. *Ad corticem Pinus Cembrae Ach., Fagi. Mofig.*
- urceolata* Ach. 39. L. crusta nivea membranacea rimoso-rugosa, patellis urceolatis nigris extus albo-pruinosis intus corneis lividis. *Ad corticem arborum Amer. boreal.*
- pezizoides* Ach. 40. L. crusta livido-virescente granulata, patellis urceolatis crassis atris sub disco lividis. *Supra muscos in arborum truncis.*
- ochrochlora* Ach. 41. L. crusta fordide flavo-virescente tenui demum rimoso-areolata, patellis subimmerfis planis atris demum hemisphaericis sub disco cinereis. *Ad saxa Galliae.* (Patellaria albo-zonaria Cand.)
- elaeochroma* Ach. 42. L. crusta flavo-virescente ruguloso-granulata, patellis confertis convexis atris intus cinerascens. *Ad corticem arborum et saxa.*

*γ. Patellis intus albis.**aa. Crusta nigrescente.*

- synochea* Ach. 43. L. crusta atro-virente flocculoso-granulosa subgelatinosa, patellis minutis crustae innatis convexis ruguloso-scabris. *Ad ligna vetusta.*
- fuscescens* Sommerf. 44. L. crusta fusco-nigricante tenuissima, areolis minutis albidis, patellis planis submarginatis fusco-nigricantibus. *Ad cortices Betularum Sueciae.*
- umbrina* Ach. 45. L. crusta nigro-umbrina leprosa, patellis minutis lentiformibus nitidis hadio-nigris. *Ad rupes Siles.*
- stigmatea* Ach. 46. L. crusta murina nigro-punctata tartarea, patellis planis marginatis atris. *Ad saxa German.*

*fusco-atra* Ach. 47. L. crusta primaria atra tenuissima, areolis secundariis badiis marginatis nitidis, patellis convexiusculis marginatis. *Ad rupes Europ.* (Lichen fusco-ater L., L. atratus Engl. bot. 2335.) L. Oederi Ach. interdum et hujus varietas. Rhizocarpon Asteriscus Gand. est crusta primaria.

ββ. *Crusta cinerea, albida.*

- caesia* Ach. 48. L. crusta albido-plumbea subrugulosa pruinoso, patellis turgidis marginatis. *Ad saxa Sueciae.*
- premnica* Ach. 49. L. crusta cinerascens membranacea, patellis planis margine crenulato flexuoso cinctis. *Ad cortices arborum Europ.*
- enteroleuca* Ach. 50. L. crusta cinerascens subcartilaginea, patellis planiusculis haud marginatis atris. *Ad cortices arborum Europ.* (L. affinis Flot. var.)
- fqualida* Ach. 51. L. crusta cinereo-fusca rugoso-granuloso-lobulata, patellis appressis irregularibus planis submarginatis conglomeratis. *Ad terram in rupibus.* (L. conglomerata et rudeta? Ach.) Lecidea Stuberi Delil. forte hujus varietas thallo destituta.
- platycarpa* Ach. 52. L. crusta alba tartarea, patellis amplis planis marginatis atris sub disco albis. *Ad saxa.* (L. nitidula Fries. var.)
- tessellata* Flörk. 53. L. crusta alba rimoso-areolata nigre limitata, patellis planis marginatis atris intus albido-farinosis. *Ad rupes psammiticis German.* (Trachylia saxicola Fries.)

γγ. *Crusta flavida.*

- sepincola* Ach. 54. L. crusta flavo-virente globoso-granulata, patellis immerfis haud marginatis convexis nigris. *Ad ligna vetusta Europ.* (L. aitema Ach.)
- bolcana* Poll. 55. L. crusta luteo-viridi rimoso-areolata, patellis minutis immerfis atris intus albis. *Ad rupes agri veronensis.*

δ. *Patellis intus rubris.*

- sanguinaria* Ach. 56. L. crusta cinereo-alicante rugulosa, patellis hemisphaericis subtuberculosis atris, strato interno coccineo. *Ligna et rupes Europ.* (Lichen sanguinarius L.)
- argillacea* Ach. 57. L. crusta fordide lutea tenuissima, patellis aggregatis nigris intus fulvo-rubris. *Ad terram argillaceam Ital.* (Lichen argillaceus Bellard.)
- tenagea* Ach. 58. L. crusta albo-cinerea pulveracea, patellis planiusculis rugulosis atris intus fusco-rubris. *Ad terram argillaceam Sueciae.*

†† *Patellis nigris, humectatis fuscis.*

- helvetica* \* 59. L. crusta cinerea rimosa, verruculis albidis nigro-punctatis, patellis planis marginatis. *Ad saxa Helvet.* (L. pustulata Ach.)



- lenticularis* Ach. 60. L. crusta alba pulverulenta, patellis minutis lentiformibus haud marginatis. *Ad saxa Helvet.*
- † *percaena* Ach. 61. L. crusta primaria nigra, areolis secundariis albicantibus subrotundis discretis, patellis planis nigris margine pruinosis. *Ad rupes Helvet.*
- † *plicata* Clem. 62. L. crusta cinereo-fusca tenui, patellis subimmersis difformibus plicato-rugosis. *Ad terram Hispan.*
- incusa* Ach. 63. L. crusta umbrino-nigrescente tartarea rimoso-areolata, areolis concaviusculis, patellis omnino immersis planis haud marginatis. *Ad saxa Palatinat. Helvet.*
- Antillarum* Ach. 64. L. crusta sulfurea tartarea rimosa, patellis planiusculis marginatis. *Ad saxa Ind. occ.*

\*\* *Patellis pruinosis caefis.*

- albo-coerulef-* 65. L. crusta albida tartarea rimosa, patellis planiusculis nigro-marginatis caefio-pruinosis. *Ad rupes et saxa Europ.* (Verrucaria albo-coerulef-cens Ach. var.)
- cens* Ach. *Dilleniana* Ach. 66. L. crusta rosea molli granulata plicato-gyrofa, patellis planiusculis nigro-marginatis caefio-pruinosis. *Ad montes Sueciae.*
- abietina* Ach. 67. L. crusta glauco-cinerea laevigata, patellis convexis glauco-pruinosis marginatis. *Ad corticem arborum Europ.* (Verrucaria et Pyrenula leucocephala Ach., Lichen colliculosus Hoffm., Sphaeria leucocephala Ehrh. Cyphelium in act. holm. et Pyrenotea Fries.)
- incolcata* Ach. 68. L. crusta alba subpruinosa ambitu fimbriata, patellis minutis immersis planis albo-pruinosis. *Ad saxa Ind. occ.*
- delibuta* Ach. 69. L. crusta ochracea laevigata, patellis minutis immersis albo-pulverulentis. *Ad saxa Helvet.*
- speirea* Ach. 70. L. crusta nivea tartarea, patellis crassis albo-pruinosis margine thalode cinctis, strato sub disco cinerascete. *Ad rupes et saxa Europ.* (Lichen rimosus Dickf.)
- biformis* Flörk. 71. L. crusta lilacino-lactea tartarea, sterili forcdiis fuscis asperfa, patellis appressis hemisphaericis marginatis albo-pruinosis intus atris. *Ad corticem arborum German.*
- margaritacea* Ach. 72. L. crusta glaucescente albida tartarea nigro-limmitata, patellis minutis immersis albo-pruinosis, margine proprio tumido. *Ad rupes et saxa German. Helvet.*
- epipolia* Ach. 73. L. crusta nivea tartarea rimoso-areolata, patellis hemisphaericis caefio-pruinosis tenuiter marginatis. *Ad saxa et muros.* (Lichen epipolius Sm., niveo-ater Dickf.)
- corticola* Ach. 74. L. crusta nivea granulato-areolata, patellis minutis immersis caefio-pruinosis, demum subglobosis nudis intus cinerascetibus. *Ad corticem arborum Europ.* (Lichen amylaceus Ehrh.)

- globosa* Ach. 75. L. crusta plumbea granulato-verrucosa, verrucis conglomeras, patellis plano-concavis caefio-pruinosis margine tumidis. *Ad rupes Helvet.* (L. lutofa Ach.?)

II. *Lepidomata* Ach. *Thallo figurato, imbricato-lobato.*

\* *Patellis nigris.*

- Wahlenbergii* Ach. 76. L. thallo flavo-virente gyrofo-plicato lobato, patellis atris adnatis irregularibus. *Alp. Scandinav. Sudet. Helvet.* (Lichen pulchellus Schrad.)
- vesicularis* Aoh. 77. L. thallo olivaceo imbricato lobulato, areolis inflatis vesicularibus caefio-pruinosis, patellis atris hemisphaericis haud marginatis. *Ad terram in locis montosis.* (Lichen graniformis et paradoxus Ehrh., coerulesco-nigricans Lightf. Engl. bot.)
- lurida* Ach. 78. L. thallo imbricato-lobulato fusco-virescente, lobulis rotundatis glabris subtus pallidis, patellis planis fuscis demum nigris. *Ad terram in rupibus.* (Lichen luridus Hudf. fl. dan. 1064. n. 2.)
- scabrosa* Ach. 79. L. thallo lobulato plicato appresso nitide flavo granulato-pulverulento, patellis convexis atris scabris. *In rupibus montium celsorum German. Angliac.* (Lichen flavo-virescens Dickf., Lec. citrinella  $\beta$ . Ach. lichenogr. et syn.)
- scalaris* Ach. 80. L. thallo imbricato pallide cervino, lobulis subdiscretis reniformibus erectiusculis subtus margineque pulverulentis, patellis rarissimis atris planis marginatis. *Ad corticem Pinuum.* (Lichen leucophaeus Dickf. fl. dan. 955.)
- decipiens* Ach. 81. L. thallo imbricato lobato, lobis appressis discretis subpeltatis subrotundis incarnatis fuscescentibus subtus albidis, patellis marginalibus convexis atris. *Ad terram in montibus calcareis.* (Lichen decipiens Ehrh. Hedw., incarnatus Thunb.)
- canescens* Ach. 82. L. thallo orbiculari candido ambitu lobato-plicato, patellis centralibus plano-convexis atris. *In muris et truncis arborum.* (Lichen canescens Dickf.)
- forediata* Ach. 83. L. thallo orbiculari imbricato lobato rugoso-plicato cinereo subtus nigro fibrilloso-spongioso, lobulorum marginibus elevatis forediferis, patellis planis appressis atris. *Amer. bor.*
- Cocoës* Ach. 84. L. thallo orbiculari submembranaceo imbricato sinuato-lobato candido subtus nigro laevi, patellis planis atris marginatis. *Ad caudices palmorum aliarumque arborum Amer. tropic.* (Lichen Cocoës Sw., Circinaria Fée.)
- Arecæ* \* 85. L. thallo orbiculato lobato supra pallefcente glabro subtus hirsuto atro, lobis appressis sublinearibus parallelis, patellis centralibus atris marginatis. *In cortice Arecæ aliarumque arborum*

- Amer. tropic.* (*Circinaria dissecta* Fée.) *L. Aca-*  
*ciae* \* var.
- palmicola* \* 86. *L.* thallo submembranaceo appresso lobato cinereo margine subtusque hyssino atro, supra tuberculis fuscis conferso, patellis alte immerfis planis difformibus haud marginatis atris. *Ad caudices Cocco's nuciferae aliarumque arborum Ind. occid.* (*L. Erythroxyli* \*, *Circinaria* Fée. var.)
- goffypina* Ach. 87. *L.* thallo suborbiculato imbricato molli pulveraceo utrinque tomentoso albido, laciniis rotundatis inciso-crenatis, patellis planis nigris, margine pruinoso subflexuoso. *Jamaica.* (*Lichen goffypinus* Sw.)

\*\* *Patellis caefio-pruinosis.*

- candida* Ach. 88. *L.* thallo subimbricato-lobato candido farinaeo, lobis reflexis tumidis crenatis, patellis appressis planis caefio-pruinosis, margine tandem undulato. *Ad terram in rupibus Europ.* (*Lichen candidus* Web.)

\*\*\* *Patellis fuscis.*

- demissa* Ach. 89. *L.* thallo subimbricato verrucoso cinereo-virescente ambitu foliaceo-lobato, lobis crenatis subtus nigris, patellis depresso-planiusculis. *Ad terram Succiae, German.*
- testacea* Ach. 90. *L.* thallo imbricato-lobato cinereo, lobis crispis repando-crenatis, patellis marginalibus magnis difformibus convexis haud marginatis fulvo-fuscis. *In rupibus Germaniae, Angliar.* (*Pflora testacea* Hoffm., *Lichen saxifragus* Sm.) *L. castaneola* Ach. var.
- † *rubiformis* 91. *L.* thallo lobato viridi-livescente subtus albido, lobulis rotundatis cartilagineis, patellis nigro-fuscis convexis subturbinateis coacervatis. *Scandinavia. Anglia.* (*Baeomyces rubiformis* Ach. meth., *Lichen rubiformis* Engl. bot. 2112.)

III. *Gyrophorae* Ach.: *Thallo foliaceo peltato ambitu libero, sporocarpis abortientibus gyroso-plicatis, sorediis verrucosis subramosis; patellis rarissimis atris.*

- pustulata* Ach. 92. *L.* thallo bullato olivaceo subtus lacunoso laevi fuscescente, patellis planis submarginatis basi liberis. *Ad rupes Europ.* (*Lichen pustulatus* L., *Umbilicaria* Hoffm., *Gyrophora* Ach. lichenogr. et syn.)
- papulosa* \* 93. *L.* thallo papuloso plumbeo subtus lacunoso laevi fuscescente, patellis creberrimis minutis urceolatis subplicatis. *Amer. bor.* (*Gyrophora* Ach.)
- Mühlensbergii* \* 94. *L.* thallo crasso badio-lurido supra lacunoso subtus papuloso-verrucoso, patellis urceolatis

marginatis appressis. *Amer. bor.* (Gyrophora Ach.) Edulis. (Franklin's journey, p. 759.)

*penylvanica* Ach. meth. 95. L. thallo fusco-olivaceo supra lacunoso laevi subtus reticulato-granuloso nigrescente, patellis plerisque abortientibus gyrosis. *Amer. boreal.* (Umbilicaria Hoffm., Gyrophora Ach. lichenogr. et syn.) Gyrophora mammulata Ach. eadem.

*polymorpha* \* 96. L. thallo reticulato-ruguloso supra olivaceo-gryleo subtus pallide fusco subfibrilloso ciliato, patellis abortientibus gyrosis. *Rupes alpinæ Europ. et Amer. bor.*

β. Gyrophora *cylindrica* Ach., thallo magis cinereo, ciliis fibrillisque ramulosis. (Lichen cylindricus L., proboscideus Hedw., crinitus Lightf., Umbilicaria crinita Hoffm.)

γ. Gyrophora *proboscidea* Ach., thallo subplumbeo, centro reticulato-ruguloso, ambitu subfibrilloso, subtus nudo pallide fusco. (Lichen proboscideus L., mesenteriformis Ehrh., deustus Lightf., Umbilicaria corrugata Hoffm.)

δ. Gyrophora *arctica* Ach., thallo crassiori aspero corrugato subtus pallidiori ad centrum nigricante. (Umbilicaria exasperata Hoffm.) Gyr. tessellata Ach.?

ε. Gyrophora *hyperborea* Ach., thallo utrinque ob vetustatem magis nigricante supra ruguloso subtus lacunoso fibrillis destituto. (Umbilicaria hyperborea Hoffm.) Cf. Flörke in Berl. Mag. 4: p. 63-66. R. Brown in Franklin's journ. p. 758. 759.

*erosa* \* 97. L. thallo olivaceo-fusco ruguloso in ambitu pertuso cribroso eroso-laciniato subtus cinerascente glabro subgranuloso subfibrilloso. *Rupes alpin. Europ. Amer. bor.* (Lichen erosus Web., Umbilicaria Hoffm.)

*deusta* \* 98. L. thallo olivaceo-fusco fuligineo-pulverulento subtus concolore impresso-punctato lacunoso. *Rupes alpinæ Europ.* (L. deustus L., flocculosus Wulff., Umbilicaria flocculosa Hoffm., Gyrophora deusta Ach.)

*polyphylla* \* 99. L. thallo fusco-olivaceo demum atro glabro ambitu lobato-plicato subtus nudo laevi nigro, patellis paucissimis abortientibus. *Rupes alpinæ Europ.* (Lichen polyphyllus L., anthracinus Wulff., Umbilicaria polyphylla et anthracina Hoffm., Gyrophora glabra Ach.) Lecidea Turneri Clem. huc pertinere videtur.

*hirsuta* \* 100. L. thallo rigidiusculo glauco-cinerascente supra glabriusculo subtus fibrilloso-hirsuto fuscescente, patellis paucis abortientibus. *Rupes Europ.* (Lichen spadochrous Ehrh., Umbilicaria cirrosa Hoffm., Gyrophora spadochroa, hirsuta, velleiformis et crutulosa Ach.)

β. Gyrophora *murina* Ach., fenio confecta, supra murina subtus nigra aspera.



- pellita* \* 101. L. thallo laevigato sinuato-lobato supra sub-olivaceo fusco-aeneo subtus atro dense fibrilloso, patellis magis abortientibus gyrofis. *Rupes Europ.* (Lichen velleus Hudf., polyrrhizus Lightf., Umbilicaria vellea Hoffm., Gyrophora pellita Ach.)
- vellea* \* 102. L. thallo maximo crassiusculo fordide cinereo supra glabriusculo subtus nigro hirsuto, patellis abortientibus gyrofis. *Amer. bor.* (Gyrophora vellea Ach.) Lichen velleus L. fl. lapp. n. 454. videtur quidem huc pertinere, sed nec Gyronium velleum Wahlenb. lapp. 484., nec Lichen velleus fl. dan. 1354., quae magis cum Lec. hirsuta \* congruunt.

## 3375. PATELLARIA Hoffm.

I. *Sporocarpia sessilia.*\* *Cruxia uniformis tartarea.*† *Patellis nigris.*

- immersa* Cand. 1. P. crusta albicante tenui effusa, patellis subcon-  
cavis immersis atris disco subpruinosis, humectatis  
sanguineis, intus albicantibus. *Ad saxa et rupes Europ.* (Lichen immersus Schrad., Lecidea immersa et lithophila Ach.) Lecidea daphoena Ach. var. e ferri mineris.
- fabuletorum* \* 2. P. crusta cinereo-albida granulata subverrucosa effusa, patellis confertis convexis submarginatis intus subconcoloribus. *Ad saxa psammitica, in terra, ad ligna vetustia.* (Lichen fabuletorum Schreb., muscorum Wulff., dubius Engl. bot. 2547., Lecidea fabuletorum Ach., Patellaria muscorum et crenata? Cand.)
- lignaria* \* 3. P. crusta cinereo-fusca granulata subrimosa, patellis hemisphaericis tuberculosis atris intus concoloribus. *Ad ligna vetustia.* (Lecidea lignaria Ach., Trachylia Fries.)
- denigrata* \* 4. P. crusta cinerascete laevigata demum rugoso-granulata, patellis planiusculis rugulosis nigris, humectatis disco pallefcentibus. *Ad ligna vetustia.* (Biatora denigrata Fries.)
- atrosulfurea* \* 5. P. crusta straminea tartareo-globulosa rugulosa, patellis convexiusculis aterrimis marginem thal-  
lodem mox excludentibus. *Scandinavia arctic.* (Lichen atrosulfureus Wahlenb., Lecanora Ach.)
- tuberculosa* \* 6. P. crusta straminea tartarea tuberculosa, patellis planis nigris intus corneis, margine proprio demum evanido. *Ad corticem Chinae.* (Lecidea tuberculosa Fée.)

†† *Patellis fuscis, brunceis.*

- decolorans* Hoffm. 7. P. crusta albo-cinerea granulosa, demum flavescente farinosa, patellis planiusculis incarnatis

lividis demum fusco-nigris, margine pallidiori. *Ad terram in fylvis.* (Lichen muscorum Web., Jungermannia fl. dan., quadricolor Dickf., Lecanora granulosa et minutula Ach. lichenogr., Lecidea granulosa Ach. meth., desertorum et escharoides Ach. lichenogr., decolorans Flörk., Ach. syn.) Huc Spiloma Vitiligo Ach.

- incana* \* 8. P. crusta incano-glauescente virescente leproso-farinosa, patellis sparsis bruneis, margine pallidiori. *In terra et ad cort. arborum.* (Byssus incana L., Lichen incanus Schreb., Lepraria incana Ach. meth., Lecidea Ach. syn.)
- vernalis* \* 9. P. crusta albo-virescente tenuissima sordide granulosa, patellis convexis conglomeratis fusco-helvolis. *Ad muscos, et in cortice arborum.* (Lichen vernalis L. Hoffm., luteolus Schrad., rubellus Ehrh., porriginosus Turn., Lecidea vernalis et luteola Ach. syn.)
- viridescens*  
Cand. 10. P. crusta aeruginoso-viridi granulato-farinosa, patellis fuscis convexis irregularibus confluentibus rugulosis. *Ad truncos emortuos.* (Lichen viridescens Schrad. Engl. bot. 2217., Lecidea Ach., Biatora Fries.) Lecidea fungicola Ach. ex hac in Daedaleam descendente nasci videtur.
- carneola* \* 11. P. crusta incana demum pulverulento-granulata, patellis cinnamomeo-fuscis concavis crassis demum convexis. *Ad corticem arborum.* (Lichen corneus Wither. Engl. bot. 965. Lecidea carneola Ach., Biatora Fries.)
- anomala* \* 12. P. crusta albo-cinerea laeviuscula demum verruculosa, patellis demum convexis carneo-pallidis fuscis nigrisque, margine dilutiori. *Ad corticem arborum et saxa.* (Lichen tricolor Wither., ferruginosus Turn., Griffithii Engl. bot. 1735., cyrtellus Engl. bot. 2155., Lecanora anomala, cooperta et metabolica Ach. lichenogr., Lecidea Ach. syn., Biatora Fries.)
- quernea* \* 13. P. crusta badio-flavescente granulato-farinosa, patellis sparsis subimmersis convexis bruneis. *Ad corticem quercuum.* (Lichen querneus Dickf. Engl. bot. 485.)
- orothea* \* 14. P. crusta sulfurea subpulverulenta rimoso-areolata, patellis adnatis planis fusco-pruinosis margine pallidioribus demum difformibus convexis. *Ad rupes.* (Lichen orotheus Schrad., Lecidea Ach. meth. et syn., Lecanora Ach. lichenogr.) Lec. flavo-fusca Ach. var.?
- intricata* \* 15. P. crusta straminea dispersa areolata, patellis confertis convexis olivaceo-fuscis. *Ad saxa Europ.* (Lichen intricatus Schrad., Lecanora Ach.)
- botryosa* \* 16. P. crusta viridi-fusca furfuraceo-granulosa, patellis minutis glomeratis fuscis intus nigris. *Ad corticem quercuum.* (Biatora botryosa et Erysihe? Fries.)
- rivulosa* \* 17. P. crusta cinereo-fusca rimoso-areolata umbrino-limitata, patellis carneo-fuscis demum

- nigricantibus marginatis, intus albidis. *Ad saxa et corticem arborum.* (Lichen Lightfootii Engl. bot. 1451. Lecidea rivulosa et panaeola Ach., Biatora Fries.)
- fuliginosa* \* 18. P. crusta fusco-atra granulosa, patellis minimis immixtis fusco-nigricantibus. *Ad ligna pinca adusta.* (Lecidea fuliginosa et anthracina Ach., Biatora Fries., Lec. muscicola Sommerf.?)
- diplacia* \* 19. P. crusta brunea tuberculosa nigro-limitata, patellis gelatinosis concavis fuscis, disco nigricante. *Ad corticem Chinae et in saxis Ind. occid.* (Lecanora diplacia Ach., Lecidea tremelloidea Fée., Biatora melaleuca Fries.)
- † *Forströmianna* \* 20. P. crusta gilvo-pallida tartarea laevi arcolata, patellis confertis minutis fusco-nigricantibus. *Ad saxa Ind. occ.* (Biatora Fries.)
- ††† *Patellis rubris.*
- aeruginosa* \* 21. P. crusta albo-virescente tartarea subgranulata, patellis planiusculis ruguloso-flexuosis incarnatis. *Ad terram in sylvis.* (Lichen aeruginosus Scop., icmadophila Ehrh., Lecidea icmadophila Ach.)
- ventosa* Cand. 22. P. crusta flavido-virescente rimoso-areolata, areolis convexis verrucosis, patellis appressis sanguineis margine tenui subthallode. *Ad rupes et saxa.* (Lichen ventosus L., flavescens Jacq., cruentus Web., scopulorum fl. dan., Lecanora ventosa Ach.) Lecidea viridi-rufa Ach. e saxi diversa indole.
- ferruginea*  
Hoffm. 23. P. crusta albo-cinerea subrimosa pulverulenta, patellis ferrugineo-aurantiacis fuscescentibus planiusculis angulosis, margine tenui. *Ad corticem arborum et saxa.* (Lichen ferrugineus Hudf., cinereo-fuscus Web., ammiospilus Wahlenb., Lecidea cinereo-fusca, caesio-rufa, ammiospila Ach.) Lichen atro-flavus Engl. bot. 2009. f. Lecidea atro-flava Turn. Ach. et L. Turneriana Ach. varr. e Meyeri sententia. Patell. lamprocheila et Mongeotiana Cand. huc etiam.
- fusco-lutea*  
Hoffm. 24. P. crusta albido-cinerea tenui nitidula subgranulosa, patellis planis rufis, fusco-luteis demum sanguineis marginatis. *Ad muscos destructos.* (Lichen muscorum Web., fusco-luteus Dickf., Lecidea fusco-lutea Ach. syn., sanguineo-atra et hypnophila Ach. lichenogr., Biatora Fries.)
- rupestris* Cand. 25. P. crusta albo-cinerea s. virescente tenui tartarea, patellis planis rufo-aurantiacis marginatis. *Ad rupes et saxa.* (Lichen rupestris Scop., Lecidea rupestris et irrubata Ach. syn., Biatora rupestris et inundata Fries.)
- gibberosa* \* 26. P. crusta cinereo-virescente tenuissima inaequali, patellis rufo-luteis crassis tumidis gibberosis haud marginatis. *Ad ligna putrescentia German.* (Lecidea gibberosa Ach.)

- cinnabarina* \* 27. P. crusta alba tenui subpulverulenta, patellis minutis convexis cinnabarinis haud marginatis. *Ad corticem Juniperi Scandinav.* (Lecidea cinnabarina Sommerfelt.)
- effusa* Cand. 28. P. crusta cinereo-aeruginosa tenui subpulverulenta effusa, patellis minutis appressis rufo-fuscescentibus, margine tenui thallose evanido. *Ad truncos salicis cavarum.* (Lichen effusus Perf., salignus Schrad., Lecanora effusa Ach.)
- rosella* Cand. 29. P. crusta glaucescente laevigata vel cinereo-virescente granulata rimosa, patellis roseo-incarnatis plano-convexis, margine dilutiori. *Ad corticem arborum.* (Lichen rosellus Perf., sphaeroides Dickf., Lecidea rosella Ach. meth., alabastrina Ach. lichenogr. et syn.)
- russula* \* 30. P. crusta pallida subvirescente rimoso-areolata rugosa, patellis rubellis tumidulis, margine dilutiori. *Ad corticem arborum Amer. bor. et austr.* (Lecidea russula Ach.) Lec. Pisoniae \* et Lec. translucida Fée. varr.
- rubina* \* 31. P. crusta cinereo-virescente membranacea effusa, patellis rufo-aurantiacis plano-concavis, margine crasso demum repando - crenato. *Ad corticem arborum Guineae.* (Lecidea Ach.)
- Angusturae* \* 32. P. crusta pallide olivacea membranacea laevigata nigre limitata, patellis immerfis concavis rufescentibus demum cum crusta pallentibus. *Ad corticem Angusturae.* (Myriotrema olivaceum et album Fée.)

†††† *Patellis flavis.*

- lucida* \* 33. P. crusta virescente flava leprosa flocculoso-pulverulenta, patellis citrinis plano-convexis haud marginatis. *Ad saxa et rupes.* (Lichen lucidus Ach. prodr., Lecidea Ach. lichenogr. et syn.) Lecidea bicolor \* Act. holm. 1820. p. 48. huc potius pertinet.
- crocea* \* 34. P. crusta citrina granulata effusa, patellis croceis intus nigris hemisphaericis rugulosis haud marginatis. *Ad corticem arborum Jamaic.* Bertero.
- minima* \* 35. P. crusta rimoso-areolata ex albo et aurantiaco albo-marginato variegata, patellis aurantiacis convexis haud marginatis. *Ad saxa Aegypti.* (Lecidea minima Delil.)
- Pineti* \* 36. P. crusta fordide cinereo-pallescente tenuissima, patellis luteo-carneis urceolatis integerrimis minutis aggregatis. *Ad terram in pinetis.* (Lecidea Ach.) Lecid. globosa Clem., microbola Ach. Patellula et Cuticula Fée. huc.
- leucoxantha* \* 37. P. crusta alba pulveracea verrucosa, patellis sparsis aureis margine tumidis glaberrimis concavis intus subconcoloribus. *Ad corticem Chinae.* (Lecidea \* Act. holm. 1820. p. 46.)



*biformis* \* 38. P. crusta flavescente subgranulata effusa, patellis bicoloribus cerinis luteisque intus albidis planis hand marginatis. *Ad corticem Chinae.* (Lecidea Fée.)

\*\* *Crusta lobulata f. effigurata.*

*polytropa*  
Hoffm. 39. P. crusta granulato-areolata subglebulosa rimosa pallida subvirescente, patellis conglomeratis planis subdifformibus carneo-flavicantibus. *Ad ligna.* (Lichen polytropus Ehrh., atrovirens Wulf., Ehrhartianus Ach., Lecidea varia Ach. lichenogr., polytropa Ach. meth., Ehrhartiana Ach. syn.)

*Wallrothii* \* 40. P. crusta areolata pallida, areolis subfoliaceis planis cohaerentibus, marginalibus lobato-crenatis albicantibus, propagula clavata proferentibus, patellis planis carneo-rufis lividis demum nigricantibus confluenti-difformibus, intus rufo-albidis. *Ad terram in rupibus Salae conterminis in agro halensi.* (Lecidea Flörk. in N. E. 2. 96.)

*muscorum* \* 41. P. crusta imbricato-foliacea pallide livida, lobulis rotundatis inciso-crenatis subtus albidis, patellis elevatis crassis badio-rubris, margine evanescente. *Ad muscos destructos.* (Lichen carnosus Dickf. Engl. bot. 1684., hypnorum Ach. prodr., Lecanora hypnorum Ach. lichenogr., muscorum Ach. syn., Biatora muscorum Fries.)

*atrorufa* \* 42. P. crusta areolato-lobulata cinereo-fusca lurida, lobulis rotundatis crenatis, patellis appressis planiusculis subconfluentibus fusco-atris. *Ad terram.* (Lichen atrorufus Dickf. Engl. bot. 1102., luridus Engl. bot. 1329. Lecidea atrorufa Ach.)

*globifera* \* 43. P. crusta imbricata fusca, lobis rotundatis flexuosis integris subrugosis subtus albidis, patellis subglobosis obscure rufis demum margine destitutis. *Ad rupes.* (Lecidea Ach.)

*glebulosa* \* 44. P. crusta imbricato-lobulata dispersa albido-glanca, lobulis convexis adhaerentibus rotundatis, patellis spadiceis tenuiter marginatis planiusculis. *Ad rupes Angliae.* (Lichen glebulosus Engl. bot. 1955., Lecidea pholidiota Ach. syn.)

*microphylla* \* 45. P. crusta primaria atra fibrillosa, secundaria lobata cervina, lobis laciniatis crenatis, patellis sparsis planis fusco-nigris, margine evanido. *Ad terram et in cortice arborum.* (Lichen microphyllus Schrad. Engl. bot. 2128. Lecidea microphylla Ach. excl. var.  $\delta$ . et syn. fl. dan.)

*nigra* \* 46. P. crusta fuligineo-atra plumbeo-marginata minute lobulata, lobulis marginalibus inciso-crenatis, centralibus graniformibus ramulosis, patellis appressis nigris marginatis demum convexis. *Ad rupes et muros.* (Lichen niger Hudf. Collema nigrum Ach. lichenogr. et syn.)

*asprella* \* 47. P. crusta nigra granulato-lobulata rimoso-areolata, laciniis radiantibus ramosis attenuatis teretiusculis, patellis planis atro-plumbeis mar-

ginatis. *Ad rupes Europ. bor.* (Collema asperellum Ach.)

- lutosa* \* 48. P. crusta areolato-lobata granulata rugosa luteo-virescente, patellis innatis amplis planiusculis rufescentibus, margine crenulato demum evanido. *Ad terram limosam German. Sueciae.* (Collema lutosum et limosum Ach.)
- hyssina* \* 49. P. crusta imbricato-lobulata fusco-castanea, laciniis convexiusculis obtusis lobatis, patellis immerfis rubris urceolatis haud marginatis. *Scandinavia arctica.* (Lichen hyssinus Wahlenb., Lecanora Ach.)
- portoricensis* \* 50. P. thallo membranaceo lobato cinereo supra glabriusculo subtus reticulato nigro-fibrilloso, lobis obtusis ciliatis, patellis planis appressis flavis margine crenulatis. *Ad corticem arborum et rupes Portoric.* Bertero. (Lecidea \* Act. holm. 1820. p. 48.)

## II. Sporocarpia pedunculata.

- aipospila* \* 51. P. crusta fusco-cinerea papillata ambitu sulcato-radiata nigro-limitata, patellis convexis rufo-fuscis margine subdestitutis. *Ad rupes Scandinav. arctic.* (Lichen aipospilus Wahlenb., Lecanora Ach. lichenogr. et syn.)
- placophylla* \* 52. P. crusta albo-glauescente subtus candida imbricato-corrugata lobulata, lobulis squarrosis, patellis convexis rufo-fuscis. *Ad terram rupium Europ.* (Baeomyces placophyllus Ach. Wahlenb.)
- carnea* \* 53. P. crusta squamulosa cinereo-viridi, squamis contiguis inciso-crenatis plicatisque subpulverulentis, patellis breviter pedunculatis cinereo-carneis. *Ad terram German.* (Baeomyces carneus Flörk.)
- rufa* \* 54. P. crusta cinerea subvirescente tartarea pulverulenta, patellis convexis fuscis demum conglomeratis. *Ad terram et in lignis semiputridis.* (Lichen byssoides L., rufus Hudf., fungiformis Web., Baeomyces rupestris Perf., rufus Ach. Wahlenb.)
- fungiformis* \* 55. P. crusta candida granulata, pedunculis elongatis basi incrassatis, patellis hemisphaericis difformibus albo-incarnatis. *In montibus tropicis.* (Lichen fungoides Sw., Baeomyces Ach.)
- ericetorum* \* 56. P. crusta incana uniformi verrucosa, pedunculis brevissimis cylindricis, patellis subglobosis dilute carneis. *Ad terram argillosam.* (Lichen ericetorum L., baeomyces Ehrh., Baeomyces roseus Perf. Ach.)

## 3376. CLADONIA Hoffm.

\* *Thallo subcrustaceo aut nullo: Podetiis i. e. pedunculis simplicibus vel ramosis, apice haud dilatatis.*

- Papillaria*  
Hoffm. 1. Cl. crusta cinereo-virescente granulata ambitu lobata, podetiis brevissimis ventricosis fistulosis, fructibus minutis rufo-fuscis. *Ad terram limosam.* (Lichen *Papillaria* Ehrh., *Baeomyces* Ach. meth., *Genomyce* Ach. syn.)
- acicularis* \* 2. Cl. thallo subnullo, podetiis subsimplicibus strictis teretibus albis rugoso-verrucosis, tuberculis fructiferis subglobosis fusco-atris nitidis. *Ad terram Amer. bor.* (*Genomyce* Ach. lichenogr.)
- subuliformis*  
Hoffm. 3. Cl. thallo nullo, podetiis sterilibus subsimplicibus subuliformibus fistulosis vel subventricosis niveis erectiusculis subflexuosis. *Ad terram in alpinis.* (Lichen *vermicularis* L., *subuliformis* Ehrh., *Baeomyces vermicularis* Ach. meth., *Genomyce* Ach. syn.) Lichen *tauricus* Wulff. (*Cladonia taurica* Hoffm.) var. *ventricosa*.
- aggregata* \* 4. Cl. thallo nullo, podetiis teretibus ramosissimis glabris nudis badiis apice multipartito-subulatis, tuberculis fructiferis subglobosis aggregatis fuscis. *Jamaica.* (Lichen *aggregatus* Sw., *Baeomyces* Ach. meth., *Genomyce* Ach. syn.)
- uncialis* Hoffm. 5. Cl. thallo nullo, podetiis elongatis erectis pallidis glabris subventricoso-fistulosis dichotomis, axillis perforatis, ramorum apicibus patentibus brevibus rigidis subspinosis, tuberculis fuscis. *Ad terram sterilem.* (Lichen *uncialis* L., *Baeomyces uncialis* et *aduncus* Ach. meth., *Genomyce* Ach. syn.) *Baeomyces amaurocraeus* Wahlenb., *Genomyce oxyceras* Ach., Lichen *spiculatus* Sw., *medusinus* Bory., *Genomyce sulfurina* Ach. varr.
- furcata* Hoffm. 6. Cl. thallo nullo, podetiis elongatis laevibus lividis subspadiceis dichotomis, axillis clausis, ramis acicularibus acervatis divergentibus, tuberculis fuscis. *Ad terram sterilem.* (Lichen *subulatus* L., *furcatus* Hudf., *Baeomyces furcatus* et *subulatus* Ach. meth., *Genomyce furcata* Ach. syn.) Color spadiceus abit in virescentem, accidentibus squamulis foliaceis podetia obsidentibus. Interdum albo-furfurea fiunt podetia.
- rangiferina*  
Hoffm. 7. Cl. thallo subnullo, podetiis elongatis ramosis erectis scabriusculis albo-cinerascentibus, axillis subperforatis, ramulis subradiatis nutantibus, tuberculis fuscis sparsis cymosisque. *Ad terram sterilem.* (Lichen *rangiferinus* L., *Baeomyces* Ach. meth., *Genomyce* Ach. syn.) *Genomyce sylvatica* Flörk. colore albido, ramulis erectiusculis parum differt.
- rangiformis*  
Hoffm. 8. Cl. thallo subnullo, podetiis caespitosis erectis dichotome-ramosis albido-cinereis scabriusculis, axillis clausis, ramulorum apicibus divergentibus mucronatis fuscescentibus, tuberculis nigri-

cantibus. *Ad terram in montibus.* (Baeomyces pungens Ach. meth., Cenomyce rangiferina δ. Ach. syn.)

- racemosa* Hoffm. 9. Cl. thallo subnullo, podetiis elongatis ramosis albido-virescentibus, ramis curvatis subinflatis subsecundis, apicibus divergentibus spinulosis, tuberculis pallide fuscis aggregatis. *Ad terram in montibus et sylvis.* (Lichen spinosus Hudf., Baeomyces spinosus Ach. meth., Cenomyce racemosa Ach. syn.)
- retipora* \* 10. Cl. crusta granulata, podetiis erectis tubuloso-ventricosis cribrosis sulfureo-badiis ramosis, tuberculis atris. *Terra Diemen.* (Baeomyces reteporus Labill., Cenomyce Ach.)
- peltaſta* \* 11. Cl. thallo subnullo, podetiis elongatis glabris ramosis filiformibus verruculosus albidis, fertiliū apicibus incrassatis subdivisis, tuberculis magnis planiusculis carneo-pallidis. *Inf. Mascaren.* (Lichen hybridus Bory., Cenomyce peltaſta Ach.)

\*\* *Thallo foliaceo.*

† *Podetiis apice non dilatatis, simplicibus aut ramosis.*

- decorticata* \* 12. Cl. thallo squamuloso-lobulato, podetiis simplicibus decorticatis niveis fuscisque squamosis, tuberculis fuscis conglomeratis. *Ad terram in sylvis.* (Capitularia et Cenomyce Flörk.)
- ceratophylla* \* 13. Cl. thallo foliaceo, lobis viridulis subtus niveis ascendentibus laciniato-crenatis ciliatis, podetiis simplicibus subdecorticatis subuliformibus curvatis albis sterilibus apice subrubellis. *Jamaica.* (Lichen ceratophyllus Sw., Baeomyces Ach. meth., Cenomyce Ach. syn.)
- capitata* \* 14. Cl. thallo foliaceo subolivaceo, lobis imbricatis, podetiis simplicibus stramineis, tuberculis subglobosis rufis conglomeratis. *Carolina.* (Helopodium Mx., Cenomyce Ach.)

†† *Podetiis apice dilatatis simplicibus.*

- fusca* Hoffm. 15. Cl. thallo foliaceo virescente subtus albo, laciniis pinnatifidis crispulis, podetiis brevissimis lacubus submarginalibus, tuberculis fuscis conglomeratis convexis. *Ad terram et truncos arborum.* (Lichen symphycarpos Ehrh., epiphyllus Ach. prodr. Schrad., Baeomyces caespiticius Perf., Cenomyce caespiticia Ach. syn.) Cenomyce strepsilis Ach. var.
- symphycarpa* \* 16. Cl. thallo imbricato minute foliaceo livido, podetiis subelongatis cinereo-pulverulentis apice divisis, tuberculis fuscis congestis. *Ad montes.* (Baeomyces Ach. meth., Cenomyce Ach. syn.)
- lotrytes* Hoffm. 17. Cl. thallo minute foliaceo granulato pallide virescente, podetiis erectis albis subdivisis, tuberculis aggregatis subpeltatis carneo-luteolis de-



- mum fuscis. *Ad truncos arborum.* (Lichen botrytes Hagen., Baeomyces abietinus Perf., Cenomyce botrytes Ach.)
- parasitica*  
 Hoffm. 18. Cl. thallo foliaceo, lobis erectiusculis erofolacinulatis granulosis, podetiis pallidis glabris squamulosis divisis, tuberculis aggregatis fusconigris. *Ad truncos arborum.* (Lichen delicatus Ehrh., Baeomyces quercinus Perf., Cenomyce delicata Ach.)
- cariofa* \* 19. Cl. thallo foliaceo minuto, lobis crenulatis, podetiis albidis carioso-cancellatis granulato-verruculosis apice dilatato-divisis, tuberculis confertis fuscis. *Ad terram sterilem.* (Lichen cariofus Ach. in act. holm., Baeomyces Ach. meth., Cenomyce Ach. lichenogr. et syn.)
- parecha* \* 20. Cl. thallo foliaceo, laciniis angustis pinnatifidis crenulatis, podetiis pallidis laevigatis ramosis apice dilatatis proliferis, tuberculis fuscis aggregatis pedunculatis minutis. *Ad terram.* (Lichen turgidus Ehrh., parechus Ach. in act. holm., Baeomyces Ach. meth., Cenomyce Ach. syn.)

††† *Podetiis apice scyphiferis, scyphis margine fructiferis vel proliferis.*

*a. Tuberculis fuscis.*

- foliacea* Hoffm. 21. Cl. thallo insigniter foliaceo supra pallide virescente subtus alho, laciniis ascendentibus inflexis repando-lobatis dentatis fimbriato-ciliatis obtusis, podetiis scyphiferis laevibus, scyphis crenatis margine foliiferis proliferisque. *Ad terram sterilem.* (Lichen foliaceus Hudf., alcicornis Lightf., convolutus Lam., Baeomyces alcicornis Ach. meth., Cenomyce Ach. lichenogr. et syn., Scyphophorus convolutus Cand.)
- Cornucopiae*  
 Hoffm. 22. Cl. thallo amplo foliaceo supra flavo-virente subtus albido, laciniis elongatis apice dilatatis inciso-lobatis, podetiis scyphiferis glabris, scyphis subproliferis, tuberculis fuscis marginalibus. *Ad terram in Italia, Gallia, Anglia et Scotia.* (Lichen endiviaefolius Dickf., ambiguus Vill., Baeomyces endiviaefolius Ach. meth., Cenomyce Ach. lichenogr. et syn.)
- cinerea* Perf. 23. Cl. thallo foliaceo glauco-virescente, laciniis erectis angustis multifidis subdentato-repandis, podetiis cylindricis glabris lividis scyphiferis, scyphis e centro proliferis, tuberculis marginalibus fusconigris. *Ad terram rarius.* (Lichen cervicornis Ach. in act. holm. Engl. bot. 2574., Baeomyces Ach. meth., Cenomyce Ach. lichenogr. et syn., Scyphophorus Cand.)
- coniocraea* \* 24. Cl. thallo foliaceo, foliis laciniatis crenatis, podetiis elongatis subramosis subsquamulosis glabris apice pulverulentis saepe cornutis, scyphis irregularibus demum radiatis, radiis obtusis, tuber-

- berculis fuscis. *Ad terram sterilem.* (Genomyce coniocraea Flörk., cornuta Fries.)
- chlorophaea* \* 25. Cl. thallo foliaceo-lobulato, lobulis imbricatis rotundatis crenatis, podetiis elongatis cinereo-pulverulentis scyphiferis, scyphis crenulatis centro proliferis, tuberculis marginalibus conglomeratis fuscis. *Ad terram.* (Genomyce Flörk. Dillen. t. 14. f. 8. A. B. C.)
- degenerans* \* 26. Cl. thallo foliaceo, laciniis latiusculis inciso-crenulatis, podetiis elongatis glabris glaucovirescentibus demum verruculoso-squamulosis nigrescentibus albido-punctatis, scyphis irregularibus sublacero-radiatis proliferis cristatis, tuberculis fuscis. *Ad terram.* (Baeomyces degenerans Wahlenb., Genomyce degenerans Flörk., gonorega Ach.)
- neglecta* \* 27. Cl. thallo foliaceo, foliis erectis lobato-crenatis glaucescentibus demum olivaceis nitidis, podetiis turbinatis scyphiferis caesio-pruinosis verrucosis, scyphis regularibus margine proliferis, tuberculis minutis fuscis. *Ad terram sterilem.* (Genomyce neglecta Flörk., Pocillum Ach.)
- pityrea* \* 28. Cl. thallo minuto squamuloso, podetiis elongatis gracilibus albo-cinerascentibus dein squamuloso-furfuraceis demum decorticatis subpellucidis scyphiferis, scyphis irregularibus fimbriato-radiatis, radiis scyphuliferis, tuberculis subperforatis fuscis. *Ad terram.* (Genomyce Flörk.)
- pyxidata* \* 29. Cl. thallo squamoso-foliaceo, laciniis crenulatis ascendentibus, podetiis albo-pulverulentis elongatis scyphiferis simplicibus vel subramosis, scyphis margine fructiferis fimbriatis, radiatis vel proliferis. *Ad terram.* (Lichen pyxidatus L., Scyphophorus Cand.) Cl. marginalis, tuberculosa, fimbriata, radiata, dilatata et cornuta Hoffm., Genomyce radiata, allotropa Ach. lichenogr., fimbriata et verticillata Ach. syn. varr.
- gracilis* Hoffm. 30. Cl. thallo foliaceo-squamoso, laciniis parvis crenatis, podetiis elongatis gracilibus glabriusculis vel subasperis cinereo-lividis scyphiferis, scyphis cyathiformibus denticulatis subproliferis, tuberculis fuscis sessilibus pedunculatisque. *Ad terram.* (Lichen gracilis L., Genomyce ecomycyna Ach. syn.) Cl. elongata et hybrida Hoffm., Genomyce crispata Ach. syn. varr.
- cenotea* \* 31. Cl. thallo minuto lobulato-foliaceo pulverulento, podetiis strictis subramosis ventricosis albo-pulverulentis sublacero-scyphiferis, scyphis perviis denticulato-radiatis proliferis, tuberculis fuscis subpedicellatis minutis subperforatis. *Ad truncos putridos.* (Baeomyces Ach. meth., Genomyce cenotea Ach. syn., brachiata Fries.)
- squamulosa* Hoffm. 32. Cl. thallo imbricato lobulato, lobulis minutis crenatis, podetiis elongatis subventricosis squamuloso-furfuraceis scyphiferis, scyphis dilatatis

irregularibus perviis dentato-radiatis proliferis, tuberculis fuscescentibus pedicellatis. *Ad truncos arborum.* (Lichen squamulosus Schrad., Baeomyces sparassus Ach. meth., Cenomyce sparassa Ach. syn.)

β. *Tuberculis coccineis.*

- polydactyla* \* 33. Cl. thallo minuto, podetiis elongatis gracilibus albo-pulverulentis cornutis scyphiferisque, scyphis radiato-proliferis, radiis ramosis numerosissimis, tuberculis coccineis. *Ad terram.* (Cenomyce polydactyla Flörk., Dill. t. 15. f. 17. A. B. C. f. 19. C.) Lichen macilentus Ehrh., filiformis Hudf., tubiformis Lightf., Cenomyce bacillaris Ach. var.
- digitata* Hoffm. 34. Cl. thallo foliaceo, laciniis dilatatis inciso-crenatis, podetiis cylindricis inferne flavicantibus superne albo-pulverulentis scyphiferis, scyphis margine incurvis demum ampliatis difformiter proliferis, tuberculis coccineis. *Ad truncos demortuos arborum.* (Lichen digitatus L., Baeomyces Ach. meth., Cenomyce Ach. syn.)
- deformis* Hoffm. 35. Cl. thallo foliaceo minuto, laciniis latiusculis incisif crenatis, podetiis longis crassis subventricosis sulfureis tenuissime pulverulentis scyphiferis, scyphis crenato-dentatis demum dilatatis laceris, tuberculis coccineis. *Ad terram.* (Lichen deformis L., Baeomyces et Cenomyce Ach.)
- coccifera* Baumg. 36. Cl. thallo foliaceo minuto, laciniis rotundatis crenatis, podetiis elongato-turbinatis omnibus scyphiferis subsquamuloso-furfuraceis, scyphis cyathiformibus irregulariter dentatis, tuberculis subdilatatis coccineis. *Ad terram.* (Lichen cocciferus L., Cenomyce coccifera Ach., Cladonia extensa Hoffm.)
- polycephala* Hoffm. 37. Cl. thallo foliaceo minuto, laciniis inciso-crenatis, podetiis elongatis rigidis foliaceo-squamulosis pallidis, scyphis proliferis, tuberculis conglomeratis coccineis. *Ad terram in locis alpestribus.* (Lichen bellidiflorus Ach. in act. holm., Baeomyces Ach. meth., Cenomyce Ach. syn.)
- incana* Hoffm. 38. Cl. thallo foliaceo minuto, laciniis inciso-crenatis, podetiis albo-pulverulentis scyphiferis, scyphis ampliatis demum lacunosis subcostatis dentato-radiatis, tuberculis coccineis. *Ad terram in sylvis.* (Baeomyces pleurotus Wahlenb., Cenomyce pleurota Ach. syn.)

3377. STEREOCAULON Schreb.

- paschale* Ach. 1. St. thallo erecto ramoso cinereo-caesio fibrilloso granuloso, ramis ramosissimis confertis brevibus, tuberculis convexis nigro-fuscis (saepe abortientibus flocculosis atris). *Ad terram et saxa Europ.* (Lichen paschalis L., Baeomyces Wahlenb.) St. tomentosum Fries.

- incrustatum* Flörk. 2. St. thallo erecto ramofo, tomento fpongiofo denfo albo incarnato thallum incrufante granulaque globofa incana promente, tuberculis conglomeratis nigro-fufcis. *Ad terram German.*
- botryofum* Ach. 3. St. thallo albo-cinerafcante bafi nudiusculo fuperne denfiffime ramulofo, ramulis ultimis incralfatis verrucofis, tuberculis congestis minutis obfcure fufcis. *Ad rupes German., alpes Helvet. Italiae.* St. vefuvianum Perf. var.
- virgatum* Ach. in lit. 4. St. thallo elongato erecto fubramofo livido, ramulis brevibus compreffis obtufis luteolis glabris, tuberculis fanguineo-fufcis convexis. *Guadalupa.*
- condyloideum* Ach. 5. St. thallo albicante fubnudo, ramis brevibus difformihus nodulofo-fublobatis granulofis, tuberculis lateralibus dilatatis rufo-fufcis. *Ad terram Sueciae, Galliae, Helvetiae.*
- dactylophyllum* Flörk. 6. St. thallo decumbente ramoiffimo glabriusculo pallido fubtus nudo fupra squamis digitato-fibrillofis cinereo- viridibus veftito, tuberculis fparfis plano-convexis nigro-fufcis. *In monte bruclero et pineti German.*
- denudatum* Flörk. 7. St. thallo decumbente ramofo glabriusculo pallido fubtus nudo fupra granulis fubfoliaceis crenulatis albo-marginatis veftito, fuperne fubdenudato, tuberculis lateralibus planiusculis dilute fufcis. *In monte bruclero. Suecia.* (St. coralloides Fries.) Tubercula abortientia racemofoglomerata nigricantia.
- ramulofum* Ach. 8. St. thallo erecto ramofo fordide pallefcente fibrillofo fcabro, ramulis horizontalibus elongatis fubfimplicibus, tuberculis terminalibus convexis fufcefcentibus. *Amer. bor. tropic. Inf. Mafcaren.* (St. falazianum Fée., Lichen falazinus Bory., ramulofo Sw.)
- pileatum* Ach. 9. St. thallo albido fimplici fubdivifoque granulato, tuberculis terminalibus dilatatis fubpeltatis fufcefcentibus. *Helvet. Scandinav.* (Ifidium dactylinum Ach., Lichen oculatus Dickf. Engl. bot. 1833., dactylinus Wahlenb., Lecanora oculata Ach.)
- Cereolus* Ach. 10. St. thallo cinereo fimpliciffimo fcabriusculo pulverulento, tuberculis terminalibus folitariis minutis convexis fufco-atris. *Ad montes ignivomos.* (Lichen Vulcani Bory.)
- nanum* Ach. 11. St. thallo albo-cinerafcante gracillimo filiformi ramofo, ramis fubfaltigiatis floccofo-pulverulentis, tuberculis confertis lateralibus convexis atro-fufcis. *Ad terram in rupibus Europ.* (Lichen quifquiliarum fimilis Hall. Stirp. helv. n. 2026., quifquiliaris Leers.)
- † *tabulare* Ach. 12. St. thallo pallido inaequabili fubrugofa verrucoso-ramofo, ramis brevibus incralfatis divaricatis tortis implexis. *C. B. S.* (Lichen tabularis Thunb.)



- † *pulvinatum* Ach. 13. St. thallo albo - cinerascente ramoso, ramis compressis ascendentibus ramulosis tortuosis granulato - pulverulentis in caespitem pulvinatum aggregatis. *C. B. S.* (Lichen torulofus Thuub. *Parmelia tortuosa* Ach. meth.)

3378. *PARMELIA* Ach.I. *Thallo caespitose ramoso.*\* *Ramis teretiusculis.*† *solidiusculis.*

- tristis* \* 1. P. thallo distiche dichotomo piceo, ramis fastigiatis teretiusculis laevibus superne nigris, scutellis convexis fusco-atris margine integris vel subdentatis. *Rupes alpesires Europ.* (Lichen tristis Web., rigidus Wulff., corniculatus Lightf., normoricus Gunner., *Cornicularia tristis* Ach.)
- Roccella* Ach. meth. 2. P. thallo caespitose erecto ramoso, ramis teretibus glabris albidis glauco-pruinosis, scutellis sparsis nigrescentibus, abortientibus verrucosis fariniferis. *Rupes orae occid. Galliae. Inf. Canar. Mascaren.* (Lichen *Roccella* L., *Roccella tinctoria* Ach. lichenogr.)
- Ceruchis* Ach. meth. 3. P. thallo caespitose subramoso cinereo-fuscescente, laciniis teretiusculis subventricosus lacunosus farinaceo-verruculosus, scutellis carnis pruinosis. *Peruv.* (Borrera Ach. lichenogr.)
- divergens* \* 4. P. thallo dichotomo spadiceo albo-punctato, ramis elongatis divergentibus flexuosis nodulosis, apicibus furcellatis curvatis, scutellis concoloribus crenulatis. *Ad terram Lapponiae.* (Lichen *divergens* Wahlenb., *Cornicularia divergens* Ach. . . ? Lichen chalybiformis fl. dan. 262.)
- ochroleuca* Ach. meth. 5. P. thallo erecto ramoso pallido, ramis attenuatis apice nigricantibus, scutellis fuscis ambitu pallidis. *In alpibus.* (Lichen *ochroleucus* Ehrh., *Usnea Hoffm.*, *Cornicularia* Ach. syn.)
- † *bicolor* \* 6. P. thallo suberecto ramoso atro scabriusculo subfibrilloso, ramis breviusculis patentibus, apicibus nutantibus cinereo-fuscescentibus. *Ad saxa.* (Lichen *bicolor* Ehrh., *Usnea Hoffm.*, *Cornicularia* Ach.)
- florida* \* 7. P. thallo erecto penduloque scabro fibrilloso cinereo-pallido, ramis patentibus, scutellis orbiculatis planiusculis carneo-pallidis latissimis radiato-ciliatis. *Ad truncos arborum Europ. Amer.* (Lichen *floridus* L., *Usnea Hoffm.* Ach.)
- ceratina* \* 8. P. thallo pendulo elongato ramoso aspero, ramis simplicibus horizontalibus rigidis fibrillosis, scutellis abortientibus rubris sessilibus. *Ad arbores Hispaniolae.* (*Usnea ceratina* b. *scabrosa* Ach.)
- plicata* \* 9. P. thallo pendulo scabro virescente, ramis laxis ramosissimis subfibrillosis, ultimis capillaceis,

scutellis orbiculatis planis concoloribus radiato-ciliatis, abortientibus tuberculatis fuscis. *Ad arbores.* (Lichen plicatus et hirtus L., *Usnea Hoffm. Ach.*)

- articulata* \* 10. P. thallo pendulo ramosissimo pallide virescente articulatō glabro, articulis subventricosis discretis, ramis divergentibus, ramulis capillaceis concoloribus, scutellis abortientibus tuberculatis fuscis. *Ad arbores vetustas.* (Lichen barbatus L., articulatus Hudf., *Usnea articulata Hoffm., barbata Hoffm. Ach.*)
- melaxantha* \* 11. P. thallo erecto ramosissimo rubro-croceo scabro-fibrilloso, ramulis ultimis apice nigris, scutellis orbiculatis planis supra nigris subtus aurantiacis margine nudis. *Teneriffa. Amer. tropic.* (Lichen aurantiaco-ater Jacqu. misc. 2. p. 369. t. 11. f. 2., *Usnea melaxantha Ach.*)
- jamaicensis* \* 12. P. thallo erectiusculo dichotome ramofo pallido, ramis divaricatis scabris, scutellis concaviusculis concoloribus appendiculatis proliferisque margine nudis. *Ad arbores Jamaic.* (*Usnea Ach.*)
- † *Cornicularia* \* 13. P. thallo effuso rigido laevissimo filiformi ramosissimo albo, ramis flexuosis intricatis, ultimis apice subfuscescentibus. *Ad arbores Nov. Zeeland.* (*Usnea Ach.*)
- longissima* \* 14. P. thallo pendulo longissimo compresso angulato scabro pallido, ramis horizontalibus capillaceis flexuosis elongatis glabris. *Ad arbores Lusitaniae, Silesiae. Amer. bor.* (*Usnea longissima et angulata Ach.*) Fructus ignoti.
- trichodea* \* 15. P. thallo prostrato filiformi gracillimo pallido subramoso laevi, fibrillis horizontalibus subsecundis sparsis, scutellis planis orbicularibus concoloribus margine nudis. *Amer. bor. et tropic. C. B. S. Java.* (*Usnea trichodea et gracilis Ach.*)
- gracilis* \* 16. P. thallo filiformi virescente, scutellis parvulis sparsis setoso-ciliatis. *Amer.* (*Usnea gracilis Perf., filaris Ach.*)
- obtusata* \* 17. P. thallo caespitose pallido, ramis abbreviatis ascendentibus teretibus obtusis, scutellis concavis nigro-fuscis. *Norvegia arctica.* (Lichen obtusatus fl. dan. 1126. f. 1. *Dufourea Ach.*)
- musciola* Ach. meth. 18. P. thallo fruticuloso pulvinateo fusco, ramis teretibus flexuosis nodulosis obtusis erectiusculis, scutellis terminalibus planiusculis bruneis marginatis. *Ad terram inter muscos.* (Lichen musciola Sw., *Collema Ach. lichenogr. et syn.*)
- spongiosa* \* 19. P. thallo prostrato ramosissimo spongioso luride olivaceo, ramis pinnatis teretibus obtusis granulatis subgelatinosis, scutellis magnis concavis spadiceis marginatis. *Anglia.* (Lichen spongiosus Engl. bot. 1374., *Collema Ach.*)
- Chrysitis* \* 20. P. thallo tenuissime caespitose albo, ramulis erectis capillaribus byssoideis, scutellis magnis

urceolatis gelatinosis pallide carneis. *Rupes calcareae agri halensis.* (Gyalecta Chrysitis Wallr.)

†† *Ramis teretiusculis subsistulosis.*

- jubata* Ach. meth. 21. P. thallo ramosissimo decumbente aut pendulo livide fusco seu nigrescente nitido, ramis filiformibus flexuosis ad axillas compressis, scutellis planis fuscis marginatis, abortientibus verrucosis pruinosis. *Ad arbores.* (Lichen jubatus et chalybiformis L., Alecatoria Ach. lichenogr. et syn.)
- farmentosa* Ach. meth. 22. P. thallo teretiusculo dichotome ramofo albicante, ramis sublacunosis curvato-implexis, scutellis concavis lividis pruinosis. *Ad arbores et rupes.* (Lichen farmentosus Ach. in act. holm., Usnea dichotoma Hoffm., Alecatoria farmentosa Ach. lichenogr. et syn.)
- flammea* Ach. meth. 23. P. thallo caespitoseo flavo, ramis teretibus obtusis lacunosis fistulosis, scutellis aurantiacis. *Afric. austr.* (Lichen flammens L. suppl., Dufourea Ach. lichenogr. et syn.)
- mollusca* Ach. meth. 24. P. thallo caespitoseo cinereo fusco, ramis brevibus turgidis fistulosis, scutellis rufo-fuscis. *Afric. austr.* (Dufourea Ach. lichenogr. et syn.)
- † *madreporiformis* \* 25. P. thallo albido-pallescente, ramis brevibus turgidis fastigiatis subsistulosis. *In rupibus Australiae, Helvetiae.* (Lichen Wulff., Dufourea Ach.)

\*\* *Ramis compressis.*

- usneoides* Ach. meth. 26. P. thallo dichotome ramosissimo longitudinaliter striato pallido, ramis elongatis capillaribus, scutellis planis concoloribus integerrimis. *Intra tropicos totius mundi.* (Oschnah Avic., Lichen Usnea Sw., Alecatoria Arabum et usneoides Ach. Dill. t. 13. f. 14. et t. 84. f. 10. idem.)
- canariensis* \* 27. P. thallo dichotome ramofo aurantiaco, ramis ultimis teretibus capillaceis. *Inf. Canar.* (Alecatoria Ach. lichenogr.)
- linearis* Ach. meth. 28. P. thallo subcartilagineo erecto dichotome ramosissimo, ramis canaliculatis glabris pallidis, scutellis marginalibus concoloribus, abortientibus verrucosis albo-farinosis. *Jamaica. Nov. Zeeland.* (Lichen linearis Sw., Ramalina Ach. lichenogr. et syn.)
- homales* \* 29. P. thallo ramofo laevigato albo-pallescente, ramis dichotomis ancipitibus transversim subrimosis attenuatis, scutellis concaviusculis concoloribus. *Rupes Californiae.* Menzies. (Ramalina homalea Ach. lichenogr.)
- complanata* Ach. meth. 30. P. thallo cartilagineo ramosissimo pallide virescente, ramis linearibus laciniatis scabris nitidis, scutellis urceolatis concoloribus, abortientibus farinosis. *Ind. occ.* (Lichen complanatus Sw., Ramalina Ach. lichenogr.)

- fuciformis* Ach. 31. P. thallo cartilagineo ramofo erecto cinereo meth. glauco-pruinofo, ramis planis dichotomis linearibus laciniatis, scutellis marginalibus atris, abortientibus verrucosis fariniferis. *Rupes orae maritimae Angliae, Hiberniae, Galliae, Hispaniae, Ind. or.* (Lichen fuciformis L., fucoides Dickf., Roccella fuciformis et phycopsis Ach. lichenogr.)
- Berterii* \* 32. P. thallo caespitofa ramofo, ramis compressis linearibus lacunosis denticulatis pallidis, scutellis lateralibus orbiculatis carneis. *Inf. Carib. Bertero. Hispaniola.* (Cornicularia N. E. 98. Phycia attenuata et straminea Perf., Ramalina rigida et straminea Ach. syn.)
- polymorpha* Ach. meth. 33. P. thallo caespitofa ramofo pallido, ramis compressis laciniatis lacunosis pallidis, scutellis lateralibus carneis, abortientibus verrucosis fariniferis. *Rupes Europ.* (Lichen tinctorius Web., polymorphus Ach. in act. holm. Ramalina polymorpha Ach. lichenogr.)
- fraxinea* Ach. meth. 34. P. thallo caespitofa ramofo cinereo-virescente, ramis planis reticulato-lacunosis laciniato-sinuatis, scutellis planiusculis marginalibus carneis. *Ad arbores Europ., Asiae, Americae.* (Lichen fraxineus L., Lobaria et Platisma Hofim., Ramalina Ach. lichenogr.)
- fastigiata* Ach. meth. 35. P. thallo caespitofa ramofo glauco, ramis compressis lacunosis glabris fursum incrassatis fastigiatis, scutellis terminalibus convexis concoloribus. *Ad arbores Europ.* (Lichen fastigiatus Perf., populinus Ehrh., Ramalina fastigiata Ach. lichenogr.) Lichen calycaris Ach. in act. holm. var. scutellis basi appendiculatis.
- scopulorum* Ach. meth. 36. P. thallo caespitofa dichotome ramofo pallido laevissimo, ramis linearibus compressis elongatis, scutellis pedicellatis fuscescentibus. *Ad rupes orae maritimae Europ. Ad cort. Chinae?* (Lichen scopulorum Retz., calycaris L., Ramalina scopulorum Ach. lichenogr.) Lichen filiquosus Hudf. var. ramis curvatis nodulosis subfistulosis implexis. Ramalina cumanenensis Fée. var. corticola.
- farinacea* Ach. meth. 37. P. thallo caespitofa ramofo pallide virescente, ramis compressis sublinearibus lacunosis, verrucis copiosis fariniferis, scutellis pedicellatis carneis. *Ad arbores.* (Lichen farinaceus L., Ramalina Ach. lichenogr.)
- pollinaria* Ach. meth. 38. P. thallo caespitofa ramofo submembranaceo incano, ramis planis laciniatis multifido-dentatis, verrucis copiosis fariniferis, scutellis subterminalibus maximis incarnatis margine thallose cinctis. *Ad arbores et saxa.* (Lichen squarrosus Perf., pollinarius Ach. in act. holm., Ramalina pollinaria Ach. lichenogr.)
- indica* \* 39. P. thallo ramosissimo laevi pallefcente, ramis complanatis laciniatis, laciniis attenuatis, scutellis lateralibus albidis. *Ind. or.* (Ramalina Fries.)



- Prunastri* Ach. 40. P. thallo caespitoso ramoso pallido, laciniis dichotomo-multifidis erecto-ascendentibus linearibus attenuatis rugoso-lacunosis subtus canaliculatis albidioribus, scutellis concavis rufis marginatis. *Ad arbores Europ. Amer.* (Lichen *prunastri* L., *Evernia* Ach. lichenogr.)
- divaricata* Ach. 41. P. thallo ramossissimo pendulo ochroleuco, ramis elongatis divaricatis flaccidis lacunoso-rugosis subarticulatis, scutellis rubris marginatis. *Ad arbores, maxime coniferas Europ. Afric. austr.* (Lichen *divaricatus* L., *Evernia* Ach. lichenogr.)
- vulpina* Ach. 42. P. thallo ramossissimo citrino, laciniis compressis lacunosis flexuosis, scutellis fuscis. *Ad ligna vetusta et Pinum Cembram.* (Lichen *vulpinus* L., *Usnea Hoffm.*, *Evernia* Ach. lichenogr.)
- capensis* Ach. 43. P. thallo caespitoso villoso flavicante, laciniis linearibus ramosis complicatis, fibrillis marginalibus elongatis, scutellis terminalibus aurantiacis marginatis fibrilloso-ciliatis. *Ad arbores Afric. austr.* (Lichen *capensis* L. suppl., *Usnea Hoffm.*, *Borrera capensis* et *pubera* Ach. lichenogr.)
- flavicans* Ach. 44. P. thallo caespitoso erecto ramossissimo flavo, ramis dichotomis lineari-teretiunculis divaricato-flexuosis verrucosis, scutellis fulvis marginatis. *Ad arbores et saxa Angliae, Hispaniae, Ind. oce., Afric. austr.* (Lichen *vulpinus* Hudf., *flavicans* Sw., *Borrera flavicans* Ach. lichenogr.)
- chrysophthalma* Ach. 45. P. thallo caespitoso decumbente pallide flavicante, laciniis linearibus pinnatifido-ramosis apice fibrillosis, scutellis planiusculis magnis aurantiaco-croceis fibrilloso-ciliatis. *Ad arbores Galliae, Angliae, Italiae.* (Lichen *chrysophthalmus* L., *aurantiacus* Latourrett., *Platisma denudatum* et *armatum* Hoffm., *Borrera chrysophthalma* Ach. lichenogr.)
- crocea* \* 46. P. thallo caespitoso ramossissimo croceo, ramis compressis lineari-teretiunculis implexis, scutellis rubris marginatis. *Ad arbores Ind. oce.* (*Cornicularia crocea* Ach. lichenogr.)
- atlantica* Ach. 47. P. thallo decumbente caespitoso pallide rufescente pubescente, laciniis linearibus subtus canaliculatis divaricatis tortuosis, scutellis planiusculis fusco-atris marginatis. *Ad arbores Numidiae.* (Lichen *intricatus* Desf., *Borrera atlantica* Ach. lichenogr.)
- Trulla* Ach. 48. P. thallo caespitoso erectiusculo membranaceo glabro pallido, laciniis linearibus dilatatis subtus canaliculatis dichotomis, scutellis marginalibus concavis rufis marginatis. *Peruo.* (*Borrera* Ach. lichenogr.)
- islandica* \* 49. P. thallo caespitoso erecto subcartilagineo olivaceo-badio subtus albidiori, laciniis multifidis canaliculatis dentato-ciliatis, fertilibus dilatatis, scutellis appressis planis concoloribus subintegerrimis. *Alpestris Europae, Amer. bor.* (Lichen

- islandicus L., Cetraria Ach.) Cetraria platyna, odontella, et Cornicularia aculeata Ach. varr.
- cucullata* \* 50. P. thallo caespitose erecto pallefcente basi rufo, laciniis tubuloso - canaliculatis subdichotome laciniatis, marginibus undulato - crispis laceris, fertilibus subcucullatis, scutellis appressis subcarneis. *Alpes Europ.* (Lichen nivalis Weis., cucullatus Bellard. Sm., Cetraria cucullata Ach.)
- nivalis* \* 51. P. thallo caespitose erecto submembranaceo sulfureo - virescente basi flavo, laciniis planiusculis dilatatis multifido - laceris crispis denticulatis, scutellis carneis, margine thallode crenulato. *Alpes Europ.* (Lichen nivalis L., Cetraria Ach.)
- solenaria* Ach. 52. P. thallo caespitose rigido albo, laciniis linearibus subtus canaliculatis ciliatis apice furcatis, scutellis luteis marginatis. *Ad truncos Prunorum Ital.* (Borrera Ach. lichenogr.)
- furfuracea* Ach. 53. P. thallo decumbente ramoso cinereo furfuraceo subtus canaliculato nigricante, scutellis concavis rufis marginatis. *Ad terram in montibus, ad rupes et arbores.* (Lichen furfuraceus L., Borrera Ach. lichenogr.)
- villosa* Ach. 54. P. thallo cinereo - virescente villoso, laciniis linearibus attenuatis ramosis subtus canaliculatis albicantibus, scutellis planiusculis cerino - rubellis marginatis ciliatis. *Ad frutices Hispaniae, Lusitaniae, Amer. austr.* (Borrera villosa Ach. lichenogr.)
- Friesii* \* 55. P. thallo caespitose furfuraceo - villoso gilvo - cinereo, laciniis divisis linearibus subtus planis pallidioribus, scutellis atris extus villosis. *Peruv.* (Evernia Sprengelii Fries.)
- exilis* \* 56. P. thallo imbricato caespitose exalbido, laciniis ramosissimis divaricatis intricatis lineari - capillaceis, scutellis planiusculis croceis. *Ad arbores Carolin.* (Physcia Mx., Borrera Ach. lichenogr.)
- subtilis* Ach. 57. P. thallo caespitose circinato, humecto gelatinoso viridi, sicco nigro, laciniis linearibus pinatifidis obtusis radiantibus, scutellis centralibus concavis hodiis marginatis integerrimis. *Ad terram.* (Lichen subtilis Schrad., Collema Ach.)
- Schraderi* Ach. 58. P. thallo caespitose erectiusculo carnosio olivaceo, laciniis furcatis obtusis subarticulatis repandis, scutellis lateralibus rufis margine tumido thallode cinctis. *Ad rupes.* (Lichen Schraderi Bernh., Collema Schraderi et opuntioides Ach. lichenogr.)
- fluviatilis* Ach. 59. P. thallo subcaespitose erectiusculo fusco - olivaceo, laciniis obovatis proliferis canaliculatis, scutellis concavis fuscis margine tumido. *In fluentis Angliae et Cambriae.* (Lichen fluviatilis Hudf., Collema Ach. lichenogr.)
- fascicularis* Ach. 60. P. thallo caespitose olivaceo subgelatinoso, laciniis erectis fastigiatis apice turgidis, scutellis confertis planis turbinatis fuscis margine thallode cinctis. *Ad truncos vetustos et saxa.* (Lichen fas-

cicularis L., polyanthes Bernh., Collema fasciculare, synalissum, myriococcum, glomernulosum Ach., botrytis et argillosum Hoffm. vel eadem sp. vel varr.)

II. *Thallo foliaceo decumbente.*

\* *Scutellis nigris.*

- Stygia* Ach. 61. P. thallo primario filamentoso laeviusculo nigrescente, secundario foliaceo stellato piceo nitido subtus nudo, laciniis linearibus multifido-palmatis convexis, scutellis demum atris margine crenulatis. *Alp. Europ.* (Lichen lanatus et Stygius L., Cornicularia lanata Ach.)
- Hookeri* \* 62. P. thallo imbricato foliaceo depresso gryseo striato, lobis obtusis crenatis margine tumidis, scutellis atris margine thallode elevato cinctis. *Ad rupes Scotiae.* (Lichen Hookeri Sm. Engl. bot. 2283.)
- federalis* Ach. 63. P. thallo stellato cinereo-fuscescente glabro subtus fusco-nigricante fibrilloso, laciniis periphericis subimbricatis angustis multifidis appressis, scutellis atris fusco-marginatis. *Ad corticem quercuum Hispan.* (P. astroidea Clem.)
- astroidea*  
Hornem. 64. P. thallo stellato appresso fusco-olivaceo, laciniis radiatis setaceis, scutellis nigris margine pallidioribus. *Ad saxa sinus codani.* Fl. dan. 1352. f. 2.
- picta* Ach. 65. P. thallo orbiculari albido glabro subtus fusco-nigricante fibrilloso, laciniis imbricatis planis inciso-lobatis crenatis, scutellis nigris albo-marginatis, abortientibus pulverulento-verrucosis. *Ad corticem arborum Jamaicae.* (Lichen pictus Sw.)
- muscigena* Ach. 66. P. thallo suborbiculari livide castaneo subpruinoso subtus atro-fibrilloso, laciniis multifidis inciso-crenatis margine caesio-pruinosis, scutellis nigris. *Ad terram inter muscos.* (Lichen muscigenus Wahlenb.)
- obsessa* Ach. 67. P. thallo orbiculari albo granulis pedicellatis fuscis oblecto subtus atro-fibrilloso, laciniis multifidis planis, scutellis centralibus planiusculis margine crenulatis. *Ad corticem arborum Amer. bor.*
- cyclofelis* Ach. 68. P. thallo orbiculari cinereo-livido subtus nigro fibrilloso subspongioso, laciniis multifidis margine crispis subpulverulentis ciliatis, scutellis nigris integerrimis. *Ad truncos arborum.* (Lichen ciliaris L., orbicularis Hoffm.) P. ulothrix, chloantha, Borrera ciliaris, Lecanora virella Ach. et nigricans Flörk. varr.
- alba* Féc. 69. P. thallo orbiculari laevi glabro utriusque albo, fibrillis raris radicanibus, laciniis elongatis multifido-ferratis, scutellis planis atris margine crenulatis. *Ad cortices Chinac.*

\*\* *Scutellis caefio-pruinofis.*

- stellaris* Ach. 70. P. thallo ftellato albido-caefio vel cinereo-virefcente fubtus albo fibrillis cinereis, laciniis fublinearibus multifidis, fcutellis glaucefcentibus crenulatis. *Ad cortices arborum.* (Lichen *stellaris* L.) Lichen tenellus Scop., hispidus Schreb., *Parmelia aipolia* et Borrera tenella, *Lecanora Hageni* a. et c. Ach. varr.
- caefia* Ach. 71. P. thallo ftellato albido-cinrafcente caefioque pulverulento fubtus cinereo nigro-fibrillofo, laciniis linearibus multifidis, fcutellis fubconcavis caefio-pruinofis. *Ad rupes et cortices arborum.* (Lichen caefius et dubius Hoffm.)
- pulverulenta* Ach. 72. P. thallo ftellari humecto-viridi-glancefcente, ficco lurido cinereo fubtus atro tomentofa-hifpido, laciniis latis multifidis undulato-rugofis pulverulentis, fcutellis caefiis margine flexuofa-crenatis. *Ad cortices arborum vulgatiffima.* (Lichen pulverulentus Schreb., allochrous Ehrh., *Parm. venufa* Ach.)
- pityrca* Ach. 73. P. thallo orbiculari cinereo pulverulento fubtus albo, fibrillis nigris, laciniis centralibus plicatis, periphericis rotundatis, fcutellis concavis nigro-fufcis pruinofis integerrimis. *Ad rupes et corticem arborum.* (Lichen lanuginofus Hoffm.) *P. farrea* Ach. huc pertinere videtur.
- albinea* Ach. 74. P. thallo ftellato albo-canefcente laeviusculo fubtus albo, fibrillis concoloribus, laciniis fublinearibus multifidis, ultimis faftigiatis crenato-criftatis, fcutellis fubpruinofis integerrimis. *Rupes Helvet. et German.*

\*\*\* *Scutellis fufcis, badiis.*

† *Thallo membranaceo-cartilagineo, humecto haud mutato.*

- glauca* \* 75. P. thallo late expanso membranaceo glauco nitido fubtus fulco-nigrefcente laevi finuato-lobato, lobis afcendentibus incifo-laceris, fcutellis fpadiceis marginatis. *Ad faxa et truncos arborum.* (Lichen glaucus L., fallax Web., *Cetraria glauca* Ach.)
- Mühlenbergii* \* 76. P. thallo late expanso fubcartilagineo fufcefcente reticulato-lacunofa fubtus albicante, laciniis crispis ciliatis, fcutellis fufcis crenulatis. *Amer. bor.* (*Cetraria ciliaris* Ach.)
- fepticola* \* 77. P. thallo afcendente laciniato badio-fubolivaceo fubtus laounofa, laciniis undulatis crenato-incifis, fcutellis fubmarginalibus concoloribus planiusculis. *Ad ramos arborum et fepes.* (Lichen *fepticola* Ehrh.) Lichen *fcutatus* Wulff., *Peltidea chlorophylla* Ach. meth. var. marginibus crispis albo-pulverulentis.
- juniperina* \* 78. P. thallo afcendente lobato fcaebro flavo, lobis erofo-crenatis crispis, marginibus faepe pul-



- verulentis, scutellis pedicellatis planis fuscis, margine crenulato. *Ad truncos arborum coniferarum.* (Lichen juniperinus L., Squamaria Hoffm., Cetraria Ach.) Lichen pinastris Scop. var.
- rudecta* Ach. 79. P. thallo orbiculari cinereo-virescente granulis apophysibusque coralloideis obfesso subtus sordide albo ruguloso fibrilloso, laciniis rotundatis undulato-plicatis lacero-crenatis, scutellis sparsis parvis obscure fuscis. *Ad ligna Amer. boreal.*
- caperata* Ach. 80. P. thallo orbiculari flavo-virescente rugoso demum granulato subtus atro hispido, lobis rotundatis plicatis sinuatis, scutellis concavis fuscis marginatis. *Ad saxa et arborum truncos Europ. Amer. bor.* (Lichen caperata L.)
- placorodia* Ach. 81. P. thallo orbiculari livido-pallescente nigro-granulato subtus rugoso lacteo, fibris sparsis nigricantibus, laciniis rotundatis crispis crenatis, scutellis urceolatis dilute fuscis marginatis. *Ad ligna Amer. bor.*
- tiliacea* Ach. 82. P. thallo orbiculari membranaceo glauco-cinerascente subpruinoso subtus nigro fibrilloso, lobis rotundatis sinuato-crenatis, scutellis fuscis integerrimis. *Ad cortices et saxa.* (Lichen tiliaceus Hoffm., quercifolius Wulff., quercinus W.) P. scortea Ach. levis varietas rupestris.
- submarginalis* Ach. 83. P. thallo membranaceo laeviusculo cinerascente subtus aterrimo ad marginem fusco, scutellis submarginalibus concavis fuscis extus rugulosis. *Ad arbores Amer. bor.* (Lobaria submarginalis Mx.)
- revoluta* Flörk. 84. P. thallo orbiculari subcoriaceo glabro viridicinereo subtus nigrescente fibrilloso, lobis sinuato-laciniatis inciso-crenatis, laciniis erectis cucullato-revolutis dorso pulverulentis fructiferisque, scutellis subpedunculatis fuscis, margine tenui crenulato. *Ad arbores in Marchia brandenb.*
- glandulifera* Fée. 85. P. thallo orbiculari cinereo atro-granulato subtus subfibrilloso, laciniis linearibus incisif, scutellis centralibus fuscis glanduloso-marginatis. *Ad corticem Chinae.*
- coronata* Fée. 86. P. thallo primario atro fibrilloso, secundario orbiculari foliaceo glabro cinerascente subtus tomentoso, laciniis distinctis crenatis partitis ciliatis, scutellis fuscis, margine cinereo glandulis ovalibus coronato. *Ad corticem Chinae.*
- parasitica* Fée. 87. P. thallo ascendente dichotomo cinerascente supra glabro subtus atro densissime tomentoso, laciniis linearibus obtusis emarginatis. *In aliis lichenibus parasitica.*
- formosa* Fée. 88. P. thallo orbiculari virescente glabro subtus albo, laciniis latiusculis multifidis, scutellis fuscis concavis, margine crasso subcrenato. *Ad corticem arborum Amer. tropic.*
- applanata* Fée. 89. P. thallo orbiculari appresso glabro albo subtus fusco, verrucis pulverulentis niveis centralibus,

scutellis excentricis fuscis integerrimis. *Ad corticem Chinae aliarum arborum Amer. tropic.*

- claeina* Ach. 90. P. thallo orbiculari olivaceo glabro subtus concolori, laciniis appressis linearibus obtusis radiantibus, scutellis centralibus fuscis margine thallose cinctis. *Ad rupes Europ. bor.* (Lichen elaeinus Wahlenb.)
- Clementiana* Ach. 91. P. thallo orbiculari granuloso-pulverulento albo-canefcente subtus concolori, fibrillis obsolete nigricantibus, scutellis planis appressis fuscis. *Ad corticem quercuum et olearum in Anglia, Hispania, Gallia.* (Lichen Clementi Engl. bot. 1779.)
- plumbea* Ach. 92. P. thallo orbiculari lividi-plumbeo subtus coerulescente spongioso, laciniis rotundatis crenatis ascendentibus, scutellis rufis, margine elevato demum evanido. *Ad cortices arborum Europ. Afr. austr.* (Lichen plumbeus Lightf., coerulescens Hudf., affinis Dickf., rubiginosus Thunb. Wahlenb., Parm. rubiginosa Ach.)
- pannosa* Ach. 93. P. thallo orbiculari cinereo fusco-virescente subtus nigro-tomentoso, laciniis connatis multifidis angustis, scutellis fusco-nigricantibus, margine demum evanescente. *Ad arbores Ind. occ.* (Lichen pannosus Sw.)
- omphalodes* Ach. 94. P. thallo orbiculari aeruginoso fusco-nigricante nitido nigro-punctato subtus atro fibrilloso, laciniis linearibus rotundatis crenatis, scutellis badiis crenulatis. *Ad rupes.* (Lichen omphalodes L.) Eudocarpon parasiticum Ach. sunt fructus abortientes. Meyer.
- saxatilis* Ach. 95. P. thallo orbiculari cinerascete scabro lacunoso-reticulato subtus nigro fibrilloso, laciniis imbricatis rotundatis lobatis, scutellis badiis crenulatis. *Ad saxa et arbores.* (Lichen saxatilis L.) Parm. Borreri Ach. var. scutellis margine incisis.
- fahlunensis* Ach. 96. P. thallo orbiculari picco laevigato subtus atro subfibrilloso, laciniis digitato-multifidis divergentibus margine lacero-granulatis, scutellis aeneo-fuscis margine granulatis. *Ad rupes alpinas Europae, maxime borealis.* (Lichen fahlunensis L.)
- aquila* Ach. 97. P. thallo orbiculari umbrino fusco badio-olivaceo subtus pallidiori nigro-fibrilloso, laciniis multipartitis, marginalibus rotundatis crenatis, scutellis fuscis crenulatis. *Ad rupes alpinas Europ. Amer. bor.* (Lichen pullus Lightf., aquilus Ach. prodr.) Imbricaria convexiuscula Mx., Parmelia Michauxii Ach. var.
- olivacea* Ach. 98. P. thallo orbiculari umbrino-olivaceo ruguloso elevato-punctato subtus pallidiori fuscescente subfibrilloso, lobis radiantibus appressis rotundatis crenatis, scutellis badio-fuscis crenulatis. *Ad truncos arborum et saxa.* (Lichen olivaceus L., pullus Schreb., Parm. pulla Ach.)

- encausta* Ach. 99. P. thallo stellato fordide aeneo nigro-maculato subtus nudo nigrescente, laciniis linearibus tumidis undulatis furcato-multifidis nigro-punctatis, scutellis fuscis margine pallidioribus crenulatis. *Ad rupes alpestres Europ.* (Lichen *encaustus* Sm., intestiniformis Bellard., multipunctus Ehrh.)
- recurva* Ach. 100. P. thallo stellato virescente pulverulento-verrucoso subtus nigro-fibrilloso, laciniis linearibus multifidis incurvis, scutellis badiis margine thalode integerrimo. *Ad rupes.* (Lichen *incurvus* Perf. Engl. bot. 1375., multifidus Dickf.)
- congruens* Ach. 101. P. thallo stellato albo-pallescente subtus cinereo-fuscescente, fibrillis concoloribus, laciniis multifidis flexuosis recurvis crenatis, scutellis concavis hepaticis integerrimis. *Ad arbores Amer. bor.*
- sinuosus* Ach. 102. P. thallo orbiculari sulfureo cinereo vel subbadio subtus atro-fibrilloso, laciniis patentibus sinuato-pinnatifidis, scutellis planiusculis brunneis, margine tenui. *Ad muros, saxa et arbores Angliae et novae Scotiae.* (Lichen *sinuosus* Engl. bot. 2050., laevigatus ib. 1852., *Parm. laevigata* Ach.)
- aleurites* Ach. 103. P. thallo orbiculari cinerascete albo-pulverulento subtus nigro-fibrilloso, laciniis rotundatis undulatis inciso-crenatis, scutellis planis fuscis, margine crenulato pulverulento. *Ad arbores Europ.* (Lichen diffusus Dickf., *aleurites* Ach. prodr., *Parm. hyperopta* Ach. syn., *Placodium diffusum* Hoffm.)
- ambigua* Ach. 104. P. thallo stellato pallide subvirescente laevigato subverrucoso subtus nigro-fibrilloso, laciniis linearibus dichotomis appressis, scutellis subcentralibus planiusculis fuscis integerrimis. *Ad rupes et truncos arborum Europ.* (Lichen *ambiguus* Wulff, diffusus Web., *Flora ambigua* Hoffm.)
- centrifuga* Ach. 105. P. thallo orbiculari zonatim centrifugo virescente subtus albo, fibrillis fuscescentibus, laciniis concretis convexis rugosis dichotomis obtusiusculis, scutellis periphericis fuscis integerrimis. *Ad rupes Europ.* (Lichen *centrifugus* L.)
- conspersa* Ach. 106. P. thallo orbiculari glauco-virescente, apophyibus granulatis fuscis consperso, subtus nigro-fibrilloso, laciniis rotundatis sinuato-lobatis crenatis planiusculis, scutellis centralibus spadicis integerrimis. *Ad rupes Europ.* (Lichen *conspersus* Ehrh., *Squamaria centrifuga* Hoffm.)
- speciosa* Ach. 107. P. thallo stellato glabro cinereo-albido subtus lacteo, fibrillis marginalibus nigrescentibus, laciniis linearibus inciso-ramosis ciliatis, scutellis centralibus fuscis, margine crenato. *Ad arbores et saxa Europ. Amer. boreal.* (Lichen *speciosus* Wulff.) *L. leucomelas* L., *comosus* Bory., *Borrera leucomela* Ach. ad arbores Hispaniae et regionum tropicarum, scutellis pruinosis differens

var. sec. Meyer p. 230. *Parm. albicans* Perf., domingensis Ach. eadem esse videtur. Nec differt specie *P. granulifera* Ach.

- colpodes* Ach. 108. P. thallo substellato pallide virescente subtus atro, laciniis laevibus planiusculis multifidis, apicibus subinflatis, scutellis fuscis margine rugosis. *Ad arbores Amer. bor.*
- enteromorpha* Ach. 109. P. thallo substellato albo-virescente subtus nigro rugoso-plicato, laciniis elongatis ventricoso-inflatis rugosis, scutellis badiis integerrimis. *Ad arbores Californiae.*

†† *Thallo subgelatinofo, humecto mutato.*

- saturnina* Ach. 110. P. thallo atrovirente glabro subtus glauco subtomentoso, lobis rotundatis undulatis, scutellis planis fuscis integerrimis. *Ad arbores et saxa.* (Lichen myochrous Ehrh., saturninus Dickf., Collema saturninum Ach. lichenogr.)
- Burgesii* Ach. 111. P. thallo orbiculari, humecto viridi sicco fusco, subtus spongioso pallido, lobis imbricatis rotundatis crispis, scutellis fuscis, margine foliaceo crispo. *Ad arbores Angliae, Damiae. Ad saxa Norvegiae et Islandiae.* (Lichen lacer Gunner. fl. dan. 470. f. 3. Lichen Burgesii Lightf. Engl. bot. 300., Collema descissum et Burgesii Ach. lichenogr.)
- nigrescens* Ach. 112. P. thallo orbiculari submonophyllo depresso radiatim plicato rotundato lobato viridi, supra verruculoso, sicco nigrescente, scutellis confertis centralibus fuscis integerrimis. *Ad arbores et saxa Europ.* (Lichen nigrescens L. suppl., Vespertilio Lightf., papyraceus Wulff., flaccidus Ach. in act. holm., rupestris Sw., Collema Vespertilio Hoffm., nigrescens et flaccidum Ach. lichenogr.)
- tenax* Ach. 113. P. thallo subcarnoso-gelatinoso glauco, lobis imbricatis obtusis subpalmatis, scutellis fuscis integerrimis. *Ad terram inter muscos.* (Lichen tenax Sw., Collema microphyllum, tenax, prasinum et formosum Ach.)
- plicatilis* Ach. 114. P. thallo subcarnoso-gelatinoso subglauco-olivaceo, lobis erectiusculis rotundatis gyrosplicatis, scutellis concavis badio-fuscis, margine crasso integerrimo. *Ad rupes alpefires.* (Lichen plicatilis Ach. in act. holm., Collema plicatile Ach. lichenogr., multipartitum Engl. bot. 2582.)
- fragrans* \* 115. P. thallo imbricato foliaceo subcarnoso-gelatinoso fusco-olivaceo, lobis brevibus rotundatis margine incrassatis, scutellis sparsis fuscis, margine crasso thallode cinctis. *Ad truncos arborum Angliae.* (Lichen fragrans Engl. bot. 1912., Collema Ach.) Humecta spiritum ammoniae aromaticum pharm. lond. leviter redolet.
- cheilea* Ach. 116. P. thallo imbricato foliaceo gelatinoso olivaceo, lobis dilatatis sinuatis margine granulato-crispis ascendentibus, scutellis marginalibus fus-



- cis, margine integro thallode. *Ad terram Europ.* (Lichen marginalis Hudf., submarginalis Wulff., Collema turgidum, cheileum Ach. lichenogr.) Lichen gyrofos Gunner., decumbens fl. dan. 463. corrugatus Dickf. et jacobaeaeifolius Schrank. Bernh., Collema thyfanoeum, melaenum et submarginale Ach. syn. varr. laciniis gyrofo-plicatis.
- hydrochara* Ach. meth. 117. P. thallo membranaceo-gelatinoso subdiaphano glaucescente, lobis erectiusculis repandis flexuosis crispis, scutellis sparsis concavis fuscis, margine tenui integerrimo. *Ad saxa in fluentis.* (Lichen fugax Wulff., hydrocharus et rivularis Wahlenb., Collema hydrocharum, fugax et rivulare Ach. syn.)
- tremelloides* Ach. meth. 118. P. thallo foliaceo membranaceo-gelatinoso tenero subdiaphano plumbeo-olivaceo, sicco pallidiori, lobis oblongis rotundatis incisis scabro-rugulosis, scutellis planis fuscis, margine pallido. *Inter muscos Europ., Ind. occ. et Afric. ausif.* (Lichen tremelloides L. suppl., Collema plicatum Hoffm., tremelloides Ach. lichenogr.)
- scotina* Ach. meth. 119. P. thallo orbiculari imbricato foliaceo membranaceo olivaceo, lobis parvis rotundatis plicatis erectiusculis, scutellis sparsis badiis margine integerrimis. *Ad terram inter muscos.* (Lichen sinuatus Hudf., Collema scotinum Ach. lichenogr.) Sicca omnia nigrescunt, e quo statu defumta Acharii phrasis.
- furva* Ach. meth. 120. P. thallo foliaceo membranaceo utrinque granulato olivaceo, lobis difformibus subrugoso-complicatis undulato-crispis, scutellis sparsis fuscis integerrimis. *Ad saxa et arbores.* (Lichen granulofus Wulff. Pl. dan. 462. f. 1., Collema furvum et elveloideum Ach.) Coll. tunaeforme Ach. excl. var.  $\beta$ . huc pertinere videtur.
- \*\*\*\* *Scutellis rubris.*
- † *Thallo membranaceo-cartilagineo, humecto haud mutato.*
- glomulifera* Ach. 121. P. thallo orbiculari cartilagineo livido pulvillis olivaceo-fuscis obfite, subtus ochraceo tomentoso, lobis sinuato-laciniatis, lacinulis emarginatis, scutellis rufis margine rugosis. *Ad truncos arborum.* (Lichen glomuliferus Lightf.)
- galbina* Ach. 122. P. thallo orbiculari laevigato cinerascete ad ambitum plumbeo-coerulescente nigro-punctato, subtus atro hispido fibrilloso-spongioso, lobis rotundatis planis sinuato-laciniatis crenatis, scutellis centralibus concavis atropurpureis nitidis, margine integerrimo. *Ad ligna vetusta Amer. boreal.*
- perlata* Ach. 123. P. thallo orbiculari glaucescente supra nudo subtus fusco-nigricante, lobis rotundatis planis margine subplicatis, scutellis rubris, margine tenui

tenui integerrimo. *Ad arbores Europ. med. et ausr.* (Lichen perlatus L.)

- perforata* Ach. 124. P. thallo orbiculari virescente helvolo supra nudo subtus nigro hispido, lobis rotundatis sinuatis ciliatis, scutellis magnis concavis rufis demum perforatis, margine integerrimo. *Ad truncos arborum in Europa ausr. Amer. bor. et intra tropicos.* (Lichen perforatus Jacqu., melanoleucos Willd., Platisma perforatum Hoffm., Parm. cetrata Ach.)
- corrugata* Ach. 125. P. thallo orbiculari membranaceo tenuissime rugoso glauco-virescente subtus nigrescente fibrilloso, lobis rotundatis laxis plicato-flexuosis integerrimis, scutellis amplis flexuosis rufis, margine crenulato. *Ad truncos vetustos.* (Lichen corrugatus Sm., Acetabulum Neck. Wulff.)
- crenulata* Hook. 126. P. thallo orbiculari membranaceo laevi subreticulato olivaceo-fusco, lobis sinuato-lacinia-tis subtus rufo-villosis, scutellis submarginalibus planis rufis, margine crenulato subsoliaceo. *Ad cortices arborum Amer. ausr.*
- pulvinata* Fée. 127. P. thallo suborbiculari expanso cinerascete supra apophysis granulatis atris consperso subtus tomentoso-spongioso, laciniis sinuatis obtusis margine villosissimis, scutellis submarginalibus pedicellatis rubris. *Ad corticem Chinae.*
- lanuginosa* Ach. 128. P. thallo orbiculari stramineo pulverulento subtus nigro-coeruleo tomentoso, lobis imbricatis rotundatis tenuissime crenulatis, scutellis rufis, margine pulverulento. *Ad terram in montibus.* (Lichen lanuginosus Schrad., membranaceus Dickf.)
- diversicolor* Ach. 129. P. thallo orbiculari luteo demum albido rugoso subtus albido-cinereo, laciniis lacero-ramosis, scutellis confertis concavis sanguineis, margine albo. *Camtschatca. Amer. bor.*
- Sprengelii* Flörk. 130. P. thallo cartilagineo fordide virescente, laciniis lineari-lanceolatis erectiusculis nodulosis subtus pallidis, scutellis pedicellatis carneis. *In rupe porphyritica ad Salam.*
- lophyrea* Ach. 131. P. thallo stellato albo subtus nigro laevigato excavato-punctato, laciniis linearibus planis flexuosis sinuato-multifidis, scutellis rubris, margine crenato. *Amer. bor.*
- conoplea* Ach. 132. P. thallo orbiculari glauco-virescente, pulvere granuloso coeruleo sparso, subtus atrofibrilloso spongioso, laciniis periphericis planiusculis rotundato-lobatis crenatis nudis, marginibus elevatis pulverulentis, scutellis rufis. *Ad truncos arborum Helvet. German.*
- phyfodes* Ach. 133. P. thallo stellato glaucescente subtus nigro-fusco, laciniis imbricatis sinuato-pinnatifidis apice inflatis, scutellis rubris margine integerrimo. *Ad arbores, ligna et saxa.* (Lichen phyfodes L., pertusus Schrad.) Parm. duplicata Ach. meth., diatrypa Ach. varr.

*crisulata* Ach. 134. P. thallo orbiculari glauco-virescente supra laevi subtus atro spongioso, laciniis periphericis rotundatis inciso-crenatis, apicibus inflatis, scutellis rubris, margine integerrimo. *Ad arbores Amer. bor.*

*sinnata* Ach. 135. P. thallo substellato albo-virescente subtus nigrescente, laciniis brevibus subdivisis confertis gyroso-plicatis bullato-ventricolis, scutellis rufis, margine rugoso. *Terra statuum ausr.* Menzies.

†† *Thallo subgelatinofo, humecto colorem mutante.*

*azurea* Ach. 136. P. thallo foliaceo membranaceo subpellucido utrinque laevissimo, humecto violaceo-cyaneo, sicco glauco, laciniis undulatis sinuatis rotundatis, scutellis subpedicellatis rubris, margine pallidiori. *Inter muscos Jamaicae.* (Lichen azureus Sw., Collema Ach. lichenogr.)

*diaphana* Ach. 137. P. thallo foliaceo membranaceo subpellucido utrinque glabro, humecto coerulecente, sicco plumbeo, laciniis undulatis sinuatis crispis denticulatis, scutellis parvis pedicellatis rubris, margine pallidiori. *Ad terram Ind. occid. et ad cort. Chinae.* (Lichen diaphanus Sw., Collema Ach. lichenogr.) *Lecanora spodoxantha* \* N. E. 2. 97. var.

*bullata* Ach. 138. P. thallo foliaceo membranaceo tenerrimo ruguloso-granulato, humecto glauco-virescente, sicco cinereo-plumbeo, scutellis rubris subtus vesiculosis demum marginatis. *Ad terram in montibus Jamaicae.* (Lichen vesiculosus f. bullatus Sw., Collema bullatum Ach. lichenogr.)

*marginella* Ach. 139. P. thallo foliaceo membranaceo subdiaphano glabro cinereo-glaucio, lobis gyroso-plicatis crispis, scutellis marginalibus numerosissimis minutissimis rubris scabris. *Ad terram montium Jamaicae et Amer. ausr.* (Lichen marginellus Sw., Collema Ach. lichenogr.)

*chloromelaena* Ach. 140. P. thallo orbiculari membranaceo sinuato plicato reticulato rugoso, humecto fusco-viridi, sicco nigrescente, scutellis marginalibus rufis, margine verrucoso. *Ad truncos arborum Jamaicae.* (Lichen chloromelas Sw., Collema Ach. lichenogr.)

*Menziesii* Ach. 141. P. thallo foliaceo fusco-virescente subtus albo-tomentoso, lobis rotundatis planis integerrimis, scutellis pedicellatis campanulatis rubris. *Ad fretum Magellan.* (Collema Ach. lichenogr.)

*lacera* Ach. 142. P. thallo membranaceo tenerrimo bruneo coerulecente ascendente, lobis dilatatis subrugosis lacero-laciniatis denticulatis, scutellis sparsis urceolatis rubris, margine tumido pallido. *Inter muscos Europ.* (Lichen lacerus Sw., Tremella Roth., tremelloides Hudf., Tremella lichenoides

L., *Collema lacerum* Ach. lichenogr., ciliatum, pulvinatum et fimbriatum Hoffm.)

- palmata* Ach. 143. P. thallo foliaceo sinuato-lacero olivaceo, laciniis erectiusculis apice dilatatis palmato-incisus, lacinulis revolutis, scutellis marginalibus rufo-fulvis. *Inter muscos Europ.* (Lichen palmatus Hudf. Engl. bot. 1635., *Collema palmatum* Ach. lichenogr., corniculatum Hoffm.)
- crispa* Ach. 144. P. thallo orbiculari olivaceo pulposo, lobulis imbricatis crassis, periphericis rotundatis crenulatis, centralibus granulatis, scutellis rufis, margine subgranulato. *Ad terram Europ.* (Lichen crispus L., pulposus Bernh., *Collema crispum*, pulposum et compactum Ach., crenulatum, glaucescens, cristatum et obscurum Hoffm.)
- byrsaea* Ach. 145. P. thallo subfoliaceo cartilagineo plumbeo, lobis crassis divergentibus rotundatis inciso-crenatis, scutellis sparsis concavis rufis, margine crenato rugoso-plicato. *Inter muscos Afric. occid.* Afzel. (*Collema byrsinum* Ach. lichenogr.)

\*\*\*\*\* *Scutellis flavis.*

† *Thallo membranaceo-cartilagineo, humecto haud mutato.*

- parietina* Ach. 146. P. thallo orbiculari flavo vel luteo subtus pallidiori subfibrilloso, lobis planis apice dilatatis crenatis, scutellis concoloribus integerrimis. *Ad truncos arborum, parietes et saxa.* (Lichen parietinus L.) *Parm. rutilans* et *eureola* Ach., *Lecanora lobulata* et *polycarpa* Flörk., *candelaria*, *falicina*, *erythrella*, *cerina*, *citrina* β., *Lecidea luteo-alba* Ach. varr. fcc. Meyer. An etiam *Lichen chloroleucus* Engl. bot. 1373.?
- contortuplicata* Ach. 147. P. thallo suborbiculari cartilagineo imbricato complicato flavo demum cinereo-albicante subtus albido nudo, laciniis angustis multifidis lacero-laciniatis tortuosis, scutellis planis aurantiacis integerrimis. *Alp. grai. jul.*
- murorum* Ach. 148. P. thallo plicato-rugoso substellato vitellino pulveraceo-pruinoso, laciniis periphericis rotundatis crenatis, scutellis centralibus confertis aureis. *Ad saxa et muros.* (Lichen murorum Hoffm., *Lecanora* Ach. lichenogr.) *Lecanora cirrhochroa*, *Callopiuma*, *miniata*, *elegans*, *vitellina* γ. δ., *citrina* α., Ach. syn., *Patellaria aurella* Hoffm. varr.
- saxicola* Ach. 149. P. thallo imbricato lobulato inaequabili pallide virescente, laciniis periphericis rotundatis, scutellis confertis lutescenti-fulvis subochraceis, margine thalode demum crenulato. *Ad saxa et parietes.* (Lichen saxicola Pollich., ochroleucus Wulfen, *Lecanora saxicola* Ach. lichenogr.) *Lecanora baldensis* \*, *diffRACTA*, *verficolor*, *chrysoleuca* et *liparia* excl. var. β. Ach. varr.



- crassa* Ach. meth. 150. P. thallo subfoliaceo imbricato orbiculari crasso virescente subtus brunco, lobis rotundatis undulato-crenatis, scutellis fulvo-aureis, margine pallidiori. *Ad terram in montibus Angliæ, Germaniæ austr., Galliæ, Italiæ.* (Lichen crassus Hudf., cartilagineus Hudf., laqueatus Wulff., Lecanora crassa Ach. lichenogr.) Parm. melaloma Ach. meth., Squamaria rubina Hoffm., Lecanora liparia  $\beta$ . Ach. syn. varr.
- cartilaginea* Ach. meth. 151. P. thallo subfoliaceo squamuloso cinereo-pallido, lobis imbricatis linearibus laciniatis, scutellis planis fulvis, margine crenulato persistente. *In montibus Sueciæ.* (Lichen cartilagineus Ach. in act. holm., Lecanora Ach. lichenogr.)

†† *Thallo subgelatinoso, humecto colorem mutante.*

- pulchella* \* 152. P. thallo foliaceo membranaceo orbiculari atro-viridi, lobis rotundatis supra papillosis subtus lacunosis pallidioribus, scutellis elevatis urceolatis cerinis, margine tenui demum subruguloso. *Amer. bor.* (Collema pulchellum Ach.)
- Rottleri* \* 153. P. thallo foliaceo membranaceo subdiaphano laevi caesio-virescente, lobis minutis rotundatis laxè imbricatis crenatis, scutellis parvis cerinis convexis haud marginatis. *Inter muscos Ind. or.* (Collema Ach. lichenogr.)

### III. *Thallo squamuloso-lobulato.*

\* *Humecto colorem non mutante.*

† *Scutellis nigris.*

- afroidea* Hornem. 154. P. thallo stellato fusco-olivaceo, laciniis lineari-setaceis radiantibus, scutellis planis nigris, margine pallidiori. *Ad saxa sinus rodani. Fl. dan. 1852. f. 2.*
- epigaea* Ach. meth. 155. P. thallo subimbricato plicato-ruguloso lacteo, laciniis radiatis multifidis, scutellis atris, margine thallode inflexo tumido. *Ad rupes Europ., saxa Afric. occid. et inf. Ascensionis.* (Lichen epigaeus Perf., candicans Dickf., Lecanora aegialita et ascensionis Ach. lichenogr.) Lichen leucolepis Wahlenb. var.
- melanaspis* Ach. meth. 156. P. thallo imbricato plicato-verrucofo cinereo-glaucò, laciniis periphericis linearibus multifido-laciniatis, scutellis demum convexis atris, margine thallode tenui integerrimo. *In saxis Lappon. et Helvet.?* (Lichen melanaspis Wahlenb., Lecanora Ach. lichenogr.)
- molybdina* Wahlenb. 157. P. thallo imbricato glebuloso fusco-umbrino, laciniis periphericis radiantibus laciniatis crenatis, scutellis urceolatis nigro-fuscescentibus, margine thallode tumido. *Ad rupes Scandinaviae arcticae.* (Lecanora Ach. lichenogr.) Lec. erevatica Ach. var.

- squamulosa* Ach. meth. 158. P. thallo imbricato glebuloso-lobulato lurido-ladio, scutellis immerfis planiusculis nigris, margine thallode integerrimo. *Ad rupes Europ.* (Lichen cervinus Perf., squamulosus Schrad., Lecanora badia Ach. lichenogr. et cervina Ach. syn.)
- caesiella* \* 159. P. thallo lobulato disperfo albido, scutellis concaviusculis scabris nigris, margine thallode inciso-crenato. *In saxis psammiticis agri halensis.* (Lecanora caesiella Flörk. in N. E. 2. 97.)

†† *Scutellis pruinosis.*

- alphoplaca* Ach. meth. 160. P. thallo crasso imbricato plicato-rugoso verrucoso fordide albo, ambitu radiofo, laciniis turgidis inciso-crenatis, scutellis convexiusculis fuscis subpruinosis, margine thallode flexuoso. *In rupibus Lapponiae, Helvetiae.* (Lichen alphoplacus Wahlenb., Lecanora Ach. lichenogr.)
- † *Curicae* Clem. 161. P. thallo granuloso-pulverulento incano, lobis periphericis radiantibus, scutellis appressis nigro-caesis, margine thallode crenulato. *Ad corticem Ficus in Hispania.* (Lecanora Ach. syn.)
- † *similaris* Ach. meth. 162. P. thallo imbricato glebuloso albo, lobis aggregatis convexis, scutellis albo-pruinosis marginatis. *Ad terram et in lignis Germaniae.* (Pflorā similaris Hoffm., Lecanora Ach. lichenogr.)

††† *Scutellis fuscis, badiis.*

- circinata* Ach. meth. 163. P. thallo appresso orbiculari radiofo-plicato cinerascete, laciniis linearibus incisfis, scutellis centralibus innatis fuscis planis, margine thallode. *Ad saxa calcaria Europ.* (Lichen circinatus Perf., radiosus Hoffm., Pflora radiofa Hoffm., Lecanora circinata et myrrhina Ach. lichenogr.) Lecanora Agardhiana, Afzeliana, aenea et alpestris Ach. syn. varr.
- straminea* Wahlenb. 164. P. thallo radiofo-plicato subrugoso stramineo, laciniis linearibus teretiusculis, scutellis concavis fuscis, margine thallode tinnido. *Ad rupes maritimas Scandinav. arctic. et Helvet.* (Lecanora Ach. lichenogr.) Lecan. oreina Ach. syn. var.
- balanina* \* 165. P. thallo imbricato papillofo-toruloso brunneo, lacinulis teretiusculis fastigiatis contiguis, scutellis subimmerfis fuscis. *Ad litora Scandinav. arctic. Helvet.* (Lichen balaninus Wahlenb., Lecanora Ach. syn.)
- lepraeformis* \* 166. P. thallo imbricato-lobato pulverulento utrinque cinereo-virescente, lobulis minutis subradiatis plicatis, scutellis planis fuscis, margine integerrimo. *Ad arbores vetustas German.* (Lecanora Flörk.)
- Ludwigii* \* 167. P. thallo areolato sublobato-flavicante, lobis imbricatis confertis, scutellis convexis fusco-badiis, margine thallode turgido. *Ad rupes montium Sudet.* (Lecanora Ach. lichenogr.)

- palmulata* \* 168. P. thallo imbricato laciniato olivaceo, laciniis subpalmatis, scutellis immerfis concavis spadiceis. *Ad arbores Carolinae.* (Pforoma Mx., Lecanora Ach. lichenogr.)

++++ *Scutellis rufescentibus.*

- fulgens* Ach. meth. 169. P. thallo in ambitu plicato-lobato pallide flavescente, lobis planis flexuosis, scutellis planis ruberrimis, margine thallode crenulato. *Ad terram et in rupibus.* (Lichen fulgens Sw., citrinus Ehrh., bracteatus Ach. prodr., Lecanora fulgens et oxytona Ach. lichenogr.)

- gelida* Ach. meth. 170. P. thallo rimoso cinereo-carneo, ambitu radiofo-laciniato, verruca centrali fusca radiatim rimosa, scutellis depressis rubris, margine thallode integerrimo. *In alpibus Silesiae, Scotiae, Norvegiae, Island.* (Lichen gelidus L., Heclae Gunner., Lecanora gelida Ach. lichenogr.)

- † *teicholyta* \* 171. P. thallo subcontiguo granuloso-pulverulento incano-cinerascente, ambitu radiofo-plicato lobato-crenato, scutellis appressis concaviusculis rubris, margine pulverulento. *Ad saxa calcaria Galliae.* (Lecanora Ach.)

- lepidora* Ach. meth. 172. P. thallo squamuloso lobulato flavo-virescente, lobulis minutis granulato-crenulatis, scutellis amplis rufis demum badiis, margine elevato crenulato. *Ad terram et in muscis.* (Lichen hypnorum Vahl. fl. dan. 956., Pflora Hoffm. Lecanora hypnorum Ach. syn.)

- brunea* Ach. meth. 173. P. thallo squamuloso-lobulato fusco-olivaceo, lobulis minutis graniformibus, scutellis rufis, margine thallode crenulato. *Ad terram et in muscis.* (Lichen bruneus Sw., multiflorus Ehrh., pezizoides Web., Lecanora brunea Ach. syn. et coronata Flörk.)

- viridis* \* 174. P. thallo imbricato lobulato viridi, lobulis centralibus granulato-globulosis periphericis laciniatis sublinearibus, scutellis convexiusculis rufis, margine thallode aequabili. *Ad arbores in agro veronensi.* (Lecanora viridis \* Pollin. fl. veron. 3. 440.)

- Flotoviana* \* 175. P. thallo glebuloso candido, glebulis dispersis inciso-crenatis subgranulatis, scutellis subangulosis planiusculis pallide carnis subvirescentibus, margine thallode tumido. *In aliis lichenibus parasit.* (Lecanora Flotoviana \* N. E. 1, 221.)

+++++ *Scutellis lutescentibus.*

- Lagascae* \* 176. P. thallo gleboso lobulato candido, lobulis planis angulosis in ambitu subcrenatis, scutellis planis testaceo-flavescentibus, margine thallode tenui. *Ad terram in montibus Helvetiae, Hispaniae.* (Lichen tartareus Wulff., Lecanora Lagascae Ach. lichenogr.) Lecanora tribacia Ach. var.

- lentigera* Ach. 177. P. thallo subimbricato lobato albo, lobis flexuosis crenatis, scutellis planis flavo-rufescentibus, margine thallode subcrenulato. *Ad terram in montibus.* (Lichen lentigerus Web., Pflora Hoffm., Lecanora Ach. lichenogr.)
- Smithii* \* 178. P. thallo squamuloso flavescente margine albidulo, lobis crassis rotundatis concavis complicatis, scutellis amplis luteis difformibus. *Ad rupes calcarias Italiae, Galliae, Hispaniae.* (Lichen gypsaecus Sm., Lecanora Smithii Ach. lichenogr.)
- chlorophana* Wahlenb. 179. P. thallo imbricato squamuloso glebuloso aureo f. citrino, lobulis radiantibus turgidis, scutellis convexis flavis margine subdestitutis. *Ad Alpes Scandinav. arctic.*
- \*\* *Thallo squamuloso-lobulato, humecto colorem mutante.*
- livido-fusca* \* 180. P. thallo squamuloso-lobulato subdiaphano, humecto viridi, sicco livide fuscescente, lobulis minutissimis inciso-crenatis erectiusculis, scutellis planis rufo-fuscis, margine tenui subevanescente. *Ad terram arenosam in Marchia brandeb.* (Collema livido-fuscum Flörk.)
- cretacea* Ach. 181. P. thallo minuto lobulato-stellato olivaceo, lobulis subpalmatis, scutellis centralibus concavis badio-carneis. *Ad rupes calcarias Angliae.* (Lichen cretaceus Engl. bot. 738. Collema cretaceum Ach. lichenogr.)
- tenuissima* Ach. 182. P. thallo dense imbricato squamuloso-lobulato granulato, humecto viridi, sicco nigro, lobulis minutis confertis inciso-dentatis, scutellis concavis fusco-badiis, margine pallidiori. *Ad terram, muros, inter muscos.* (Lichen tenuissimus Dickf., byssinus Wahlenb., Collema tenuissimum Ach. lichenogr., minutissimum Flörk.)

IV. *Thallo crustaceo uniformi.*\* *Scutellis atris.*

- atra* Ach. meth. 183. P. crusta verrucoso-granulata rimoso-areolata albo-cinerascente, scutellis planis, margine crenulato. *Ad saxa et cortices, per omnem fere terrarum orbem.* (Lichen ater Hudf., tephromelas Ehrh., coerulescens et grumosus Perf., Peltaria grumosa Hoffm., Lecanora atra Ach. lichenogr.)
- esculenta* \* 184. P. crusta verrucosa crassa coriacea alba, verrucis tuberculosis rugosis cinerascentibus, scutellis immeris concavis atris. *Ad rupes calcarias in deserto tatarico.* (Lichen esculentus Pall., Urceolaria Ach.)
- frustulosa* Ach. 185. P. crusta gleboso-verrucosa pallescente subdispersa, glebulis tumidis sublobatis, scutellis convexis fusco-nigris. *Ad rupes et saxa.* (Lecanora argopholis Ach.)



- seruposa* \* 186. P. crusta rugoso-plicata granulata cinerascen-  
te vel alba, scutellis immerfis nigris nudis vel  
pruinosis urceolatis, margine thallode inflexo  
tumido. *Ad terram et cortices Europ.* (Lichen  
seruposus Schreb., bryophilus Ehrh., Urceolaria  
seruposa et Gyalecta bryophila Ach. syn., Pfora  
muscorum Hoffm.) Variolaria lactea Ach. crusta  
hujus sterilis. An Porina globularis Ach. imper-  
fecta?
- verrucosa* \* 187. P. crusta tenui verrucosa nivea, verrucis he-  
misphaericis, scutellis immerfis concavis, mar-  
gine bicolori. *Ad terram in rupibus Helvet. et  
Scandinav. arctic.* (Lichen glomeratus Schleich.,  
Urceolaria verrucosa, gibbosa et Porina glome-  
rata Ach., Lichen illimatus Wahlenb., Lecanora  
leucopis Ach.)
- multipuncta*  
Ach. meth. 188. P. thallo primario atro byssino dendritico, fe-  
cundario areolato cinereo, scutellis in eadem  
areola confertis concavis nigris, margine thallo-  
de tumido. *Ad rupes et saxa, passim et ad ligna.*  
(Urceolaria cinerea Ach., fimbriata Ach. meth.,  
rhizophora Delil. Lichen fibrosus Engl. bot.  
1732., Verrucaria ocellata Hoffm.) Urceolaria  
mutabilis Ach., conferta Delil., Sagedia depres-  
sa, laevata, zonata, verrucarioides, Gyalecta  
aethalea Ach. varr.
- protuberans* \* 189. P. crusta verrucoso-nodulosa pallefcente, am-  
bitu striato-radiofo, scutellis immerfis urceola-  
tis nigris, margine tenui. *Ad rupes maritimas  
Scandinav. arctic.* (Lichen protuberans Wahlenb.,  
Urceolaria Ach.)
- mazarina* \* 190. P. crusta subpultacea molli tartarea inaequa-  
bili glebulosa pallefcente, scutellis immerfis sub-  
occultis urceolatis nigris haud marginatis. *Ad  
saxa in rivulis alpinis Scandinav. arctic. et Helvet.*  
(Lichen mazarinus Wahlenb., Urceolaria maza-  
rina et microcelis Ach.)
- pelobotrya* \* 191. P. crusta subspongiosa rugosa grysea, scutellis  
immerfis urceolatis nigris haud marginatis. *Ad  
saxa schistosa Scandinav. arctic.* (Lichen pelobo-  
tryus Wahlenb., Urceolaria Ach. syn. excl. var.  $\beta$ .)
- chrysomelaena* \* 192. P. crusta areolato-lobulata flava, scutellis ap-  
pressis planiusculis atris, margine thallode cre-  
nulato. *Ad saxa Helvet. Amer. bor.* (Lecanora  
chrysomelaena et Urceolaria Schleicheri Ach.)
- osfracoderma*  
Ach. meth. 193. P. crusta rimosa areolato-rugosa demum gra-  
nulato-farinosa fordide alba, scutellis immerfis  
convexis atris, margine thallode subcoerulefcente.  
*Ad saxa Afric. austr.* (Lecanora Ach. liche-  
nogr.)
- periclea* Ach.  
meth. 194. P. crusta subleprosa albida, scutellis planis atris  
scabris, margine thallode pulverulento. *Ad cor-  
ticem pinuum.* (P. exigua, Lecanora commutata,  
nuiaroea Ach.)
- coarctata* Ach.  
meth. 195. P. crusta rimosa areolata subrugosa inaequa-  
bili cinerascen- te, scutellis planiusculis immerfis

atris, margine thallode tumido pulverulento. *Ad saxa.* (Lichen coarctatus Engl. bot. 534., milvinus Wahlenb., Lecanora coarctata et milvina Ach. syn., dispersa Flörk.)

- sophodes* Ach. meth. 196. P. crusta verrucoso-granulata e cinereo fusco-virente, scutellis aggregatis plano-convexis nigris, margine thallode integerrimo. *Ad corticem arborum.* (Lecanora Ach. lichenogr.)
- endochroma* \* 197. P. crusta glabra limitata sordide flavescente, scutellis convexis tuberculosis atris intus luteis. *Ad corticem Chinae.* (Lecanora Fée.)
- byssifeda* \* 198. P. crusta cinereo-fusca nigro-limitata, scutellis concavis atris, margine tumido flavido byssideo. *Ad corticem Chinae.* (Lecanora Fée.)
- foredifera* \* 199. P. crusta aequabili effusa flavescente verruculis pulverulentis aureis obsita, scutellis planis atris, margine thallode crenulato. *Ad corticem Chinae.* (Lecanora foredifera et Lecidea aurigera Fée.)

\*\* *Scutellis fuscis.*

- subfusca* Ach. meth. 200. P. crusta cartilaginea laevi vel granulata albo-cinerea, scutellis confertis plano-convexis fuscis, margine thallode integerrimo vel crenulato. *Ad arbores et saxa.* (Lichen subfuscus L., Lecanora Ach. lichenogr.) Lecanora Epibryon, gangalea, lainea, scrupulosa, Variolaria discoidea, Thelotrema varioloides, Urceolaria agelaea, Lecanora agelaea β. Ach. syn., thiodes \* N. E. 1. 224., Urceolaria leprosa Perf. varr.
- ocrinaeta* \* 201. P. crusta ruguloso-tuberculosa rimosa incana, scutellis flexuosis planis fuscis, margine thallode tenni. *Ad saxa Helvet.* (Lecanora Ach. lichenogr.)
- varia* Ach. meth. 202. P. crusta granulato-verrucosa pallide virescente, scutellis confertis plano-convexis fusco-rufis s. badiis, margine thallode subcrenulato. *Ad asseres et ligna.* (Lichen varius Ehrh., Lecanora Ach. lichenogr., Patellaria Hoffm., Parm. cerina δ. ravida Ach. meth.) Lec. epanora Ach. lichenogr., sarcopis Ach. syn. Lichen subfuscus Engl. bot. 2109. c. varr.
- detrita* Ach. meth. 203. P. crusta verrucosa rugoso-plicata albo-cinereascente, scutellis planis innatis fusco-rufescentibus, margine thallode crassiusculo crenato. *Ad cortices arborum et saxa Europ.* (Lecanora detrita, pforalis et cooperta Ach. lichenogr., Patellaria Hoffm.)
- badia* \* 204. P. crusta rimoso-areolata subsquamulosa olivaceo-fusca albido-limitata glabra, scutellis confertis adnatis planis fuscis subangulatis, margine thallode integerrimo. *Ad saxa Europ.* (Lichen badius Ehrh., fuscatus Schrad., piceus Dickf., Patellaria badia Hoffm., Lecanora badia Ach. lichenogr.) Lecanora helygea Ach. syn. var.

- cinereo-rufa* \* 205. *P. crusta* primaria nigricante byssino-dendritica, secundaria areolata verrucaeformi cinerea, scutellis immerfis concavis fuscis, margine thallode integro. *Ad saxa Scandinav. arctic. et ad muscos Helvet.* (Lichen cinereo-rufus Wahlenb., *Urceolaria cinereo-rufescens*, *Lecanora amniocola* Ach. lichenogr.)
- poliophaea*  
Wahlenb. 206. *P. crusta* primaria fibrillosa albida, secundaria granulata papillato-ramulosa cinerascens, scutellis planis fusco-hepaticis, margine thallode crenulato. *Ad rupes maritimas et ad terram Scandinav. arctic.* (*Lecanora poliophaea*, *Spodophaea* et *bryontha* Ach. lichenogr.)
- † *turfacea* \* 207. *P. crusta* granulato-rugosa cinerascens, scutellis confertis planiusculis opacis fuscis, margine thallode albo-pruinoso. *Ad terram uliginosam in muscis putrefactis.* (Lichen turfaceus Wahlenb., *Lecanora turfacea* et *incolorata* Ach. syn.)
- spadicea* \* 208. *P. crusta* cartilaginea subgranulata albo-cinerascens, scutellis crassis planis fusco-badiis, margine thallode tenuissimo. *Ad corticem arborum Amer. bor.* (*Lecidea spadicea* Ach. syn.)
- pinguiuscula*  
Delil. 209. *P. crusta* tuberculosa fusco-nigricans, scutellis immerfis planiusculis, margine thallode tenui. *Ad pyramidas Aegypt.*
- thallina* Ach.  
meth. 210. *P. crusta* rimosa flavo-virescente lineolis nigris decussata limitataque, scutellis appressis planis fuscis, margine thallode integerrimo. *Ad saxa Afric. austr.* (*Lecanora* Ach. lichenogr.)
- aurea* \* 211. *P. crusta* pulverulenta effusa aurantiaca, scutellis appressis planiusculis fuscis pulvere aureo confertis, margine thallode. *Ad corticem Chinae.* (*Lecidea conspersa* Fée.)

\*\*\* *Scutellis pruinosis.*

- contorta* \* 212. *P. crusta* areolata subfarinosa albida f. cinerascens, scutellis immerfis atris caesio-pruinosis, margine thallode pulverulento. *Ad rupes calcarias et saxa alia.* (*Urceolaria contorta* Ach. Flörk., Hoffmanni, tessellata et *calcaria* Ach., *Verrucaria contorta* Hoffm.) *Lecanora coecula* Ach. syn. et *Lichen variabilis* Pers., *Lec. variabilis* Ach. lichenogr. varr.
- Glaucoma* Ach.  
meth. 213. *P. crusta* rimoso-areolata albo-cinerascens, scutellis immerfis convexis glauco-pruinosis demum nudis nigris, margine thallode integerrimo denique evanido. *Ad saxa et montes.* (Lichen albido-caesius Schrad., *Patellaria Glaucoma* Hoffm., *Lecanora Glaucoma* Ach. lichenogr.) *Isidium laevigatum* Ach. et *Sagedia verrucarioides* Ach. varr.
- Swartzii* Ach.  
meth. 214. *P. crusta* alba rimosa verrucofo-granulata ambitu radiofo-fimbriata, scutellis aggregatis convexis glauco-pruinosis demum difformibus, margine tenui evanido. *Ad rupes Europ.* (Lichen

Swartzii Ach. in act. holm., Lecanora Ach. lichenogr.) Lecanora rhagadiosa Ach. var.

- tuberculosa* \* 215. P. crusta viridi-cinerea tuberculosa granulata ambitu radiofo-simbriata, scutellis planis glauco-pruinosis, margine thallode tumido integerrimo. *Ad rupes Angliae, Helvet.* (Lichen tuberculifolus Engl. bot. 1733.) Lecanora rugosa Ach. var.
- cenifia* \* 216. P. crusta verrucoso-areolata cinerascens, scutellis amplis demum convexis cinereo-pruinosis fuscescentibus, margine crenulato tumido. *In monte cenifio.* (Lecanora Ach.)
- panyrga* \* 217. P. crusta verrucosa conglomerata nivea, scutellis immerfis concavis livido-pruinosis, margine thallode integerrimo. *Ad terram.* (Lichen panyrgus Wahlenb., Urceolaria Ach.)
- Villarfi* \* 218. P. crusta gyrofo-plicata granulata alba, scutellis concaviusculis caesio-pruinosis intus albidis, margine crasso flexuoso. *Ad saxa et rupes Italiae, Galliae.* (Lichen ocellatus Vill., Lecanora Villarfi, paepalea, Urceolaria gypfacea, diacapsis et Sagedia candidissima Ach.)
- sulfurea* Ach. meth. 219. P. crusta rimoso-diffracta inaequabili laevigata pallide sulfurea, scutellis planis fusco-pruinosis demum difformibus, margine tenui pallidiori. *Ad saxa et rupes.* (Lichen sulfureus Hoffm., Lecidea Wahlenb., Ach. syn., Lecanora sulfurea et incrustans Ach. lichenogr.)
- subcarnea* \* 220. P. crusta tartarea rimosa alba, scutellis carneis pruinosis convexis difformibus, margine nudo prominulo. *Ad saxa.* (Lecanora Ach. lichenogr., Lecidea Ach. syn.)
- angulosa* Ach. meth. 221. P. crusta glabra rugulosa alba f. cinerascens, ambitu sublobulato, scutellis aggregatis angulosis difformibus glauco-pruinosis carneo-lividis f. fuscescentibus, margine thallode subcrenulato. *Ad corticem arborum.* (Lichen dispersus Pers., crenulatus Dickf., Lecanora angulosa et galactina Ach. lichenogr.) Lecanora chondrotypa Ach. et Lec. undulata Fée. varr.
- lutescens* Flörk. 222. P. crusta effusa tenui pulverulenta pallide sulfurea, scutellis plano-convexis flavo-carneis caesio-pruinosis, margine flexuoso. *Ad corticem arborum.* (Lecanora lutescens, elatina et expallens Ach. lichenogr., Lichen orostheus Engl. bot. 1549., Lepraria sulfurea Ach. syn.)
- Ceratoniae* \* 223. P. crusta tartarea rugoso-plicata alba, scutellis aggregatis planis nigris caesio-pruinosis, margine thallode turgido integerrimo. *Ad corticem Ceratoniae Siliquae in Hispan.* (Lecanora Ach.)
- farinacea* \* 224. P. crusta effusa subfarinacea albo-cinerea, scutellis sparsis convexiusculis carneo-fuscescentibus caesio-pruinosis, margine crasso albo. *Ad corticem Chinae.* (Lecanora Fée.)



- miculata* \* 225. *P. crusta effusa molliuscula granulata albida, scutellis planis fusco-glaucis pruinosis, margine tumido demum flexuoso. Ad corticem arborum Amer. bor.* (*Lecanora miculata et caesio-rubella* Ach. syn.)
- \*\*\*\* *Scutellis pallidis, lividis.*
- albella* Ach. meth. 226. *P. crusta laevigata lactea, scutellis-concaviusculis pallidis subcarneis cinereo-pruinosis, margine tumido integerrimo. Ad corticem arborum.* (*Lichen albellus* Perf., *Lecanora* Ach. lichenogr.)
- parella* Ach. meth. 227. *P. crusta rimosa verrucosa nivea, scutellis confertis crassis difformibus concavis pallidis, margine thalode integerrimo turgido. Ad saxa, terram et arbores.* (*Lichen parellus, pallescens et upsalienfis* L., *albo-flavescens* Wulff., *tumidulus* Perf., *Patellaria parella* et *upsalienfis* Hoffm., *Lecanora parella*, *Urceolaria hypoleuca* et *Gyalecta geonica* Ach. lichenogr.)
- Turneri* Ach. meth. 228. *P. crusta effusa nivea farinosa, scutellis concavis crassis pallide carneis pulverulentis, margine thalode tumido. Ad arbores vetustas.* (*Lichen Turneri* Engl. bot. 857., *Lecanora* Ach. lichenogr.)
- carneo-lutea* Turn. 229. *P. crusta tenui laevi alba, scutellis initio verrucaeformibus clausis, dein carneo-lutescentibus, margine dentato demum evanido. Ad ulmos in Anglia et Gallia.* (*Lecanora carneo-lutea* et *Gyalecta Perfooniana* Ach.)
- exanthematica* \* 230. *P. crusta tenui laevi cinerea, scutellis immerfis initio verrucaeformibus clausis, dein carneo-lutescentibus, margine crasso inciso persistente. Ad rupes calcarias Europ.* (*Lichen exanthematicus* Sm., *volvatus* Vill., *Thelotrema* Ach. lichenogr.)
- thelostoma* \* 231. *P. crusta tartarea rimoso-rugulosa brunea, scutellis elevatis primum clausis verrucaeformibus papillatis, dein apertis livide fuscis, margine thalode integerrimo persistente. Ad saxa et rupes.* (*Verrucaria thelostoma* Engl. bot. 2153., *Pyrenula umbonata* et *Lecanora livida* Ach. lichenogr.)
- argena* \* 232. *P. crusta membranacea acquabili lactea pulvere cinereo-rufescente conspersa, scutellis superficialibus pallidis margine dilutiori. Ad arbores.* (*Lecidea* Flörk.)
- tartarea* Ach. meth. 233. *P. crusta tartarea granulato-glomerata albocinerascente, scutellis planiusculis rugulosis pallide testaceis, margine flexuoso. Ad saxa et terram.* (*Lichen tartareus et frigidus* L., *Lecanora tartarea* Ach. lichenogr.)
- † *strobilina* \* 234. *P. crusta tenui laevigata cinereo-pallida, scutellis confertis minutis appressis planiusculis pallide-luteolis, margine thalode tenui pulveru-*

lento. *Ad strobilos pinuum in Gallia.* (Lecanora Ach. syn.)

- duplicata* \* 235. P. crusta albo-cinerea effusa glabra, scutellis primum concoloribus membrana thallose tectis, hac rupta lividis marginatis. *Ad corticem Chinae.* (Lecidea Fée.)

\*\*\*\*\* *Scutellis flavis.*

- lutea* Ach. 236. P. crusta pulverulenta cinereo-pallescente, meth. scutellis planis flavis, margine dilutiori. *Ad terram et arbores.* (Lichen luteus Dickf. Lecidea melizea et epixantha Ach. syn.)

- pallide-flava* \* 237. P. crusta granulosa albida nigro-limitata, scutellis planis citrino-virescentibus, margine thallose crenulato. *Ad corticem arborum tropic. Amer.* (Lecanora Fée.) Lecanora leprosa Fée. var.

\*\*\*\*\* *Scutellis rubris.*

- marmorea* Ach. 238. P. crusta albo-cinerascente subtartarea, meth. scutellis urceolatis carneis, margine albidulo integro. *Ad saxa et terram.* (Lichen marmoreus Scop., cupularis Hedw., foveolaris Wahlenb., Lecidea marmorea, Gyalecta Wahlenbergiana et epulotica Ach. syn.)

- Acharii* \* 239. P. crusta laevigata tenuissime rimosa pallide testacea, scutellis immerfis concavis rubris, margine thallose tumido. *Ad saxa.* (Lichen Acharii Wahlenb., Urceolaria Ach. lichenogr.)

- rubra* Ach. 240. P. crusta granulato-pulverulenta alba, meth. scutellis concavis rubris, margine thallose crenulato. *Ad arbores.* (Lichen Ulmi Sw. Engl. bot. 2218., Patellaria rubra Hoffm., Lecanora Ach. lichenogr.)

- Haematomma* 241. P. crusta tartarea pulverulenta areolata sulfurea, Ach. meth. scutellis innatis convexis confluentibus ruberrimis, margine thallose pulveraceo. *Ad rupes et saxa.* (Lichen Haematomma Ehrh., coccineus Perf., Patellaria Hoffm., Lecanora Ach. lichenogr.) Lecanora rubelliana, trapelia, Stonei, inalpina, Lecidea Callosyne et saxetana Ach. lichenogr., Lichen VahlII Retz. fl. dan. 1185. f. 1. varr.

- punicea* Ach. 242. P. crusta tenui membranacea granulata albido-cinerea, meth. scutellis planis dilute puniceis, margine thallose tumido subintegro. *Ad corticem arborum Amer. tropic.* (Lecanora punicea Ach. lichenogr.) Lecanora Perfoonii Fée. var.

- bella* \* 243. P. crusta rimoso-areolata pallida, scutellis planis demum hemisphaericis roseis, margine thallose tumido. *Ad saxa Ind. occ.* (Lecanora Ach. lichenogr.)

- cinnabarina* \* 244. P. crusta rimoso-areolata miniata nigro-limitata, meth. scutellis minutis appressis coccineis, margine thallose integro. *Ad saxa Ind. occ.* (Lecanora Ach. lichenogr.)

- maritima* \* 245. *P. crusta* orbiculari subcrenata rugulosa roseo-grysea demum nigrescente, scutellis rufis, margine thallode demum evanido. *Ad rupes orae maritimae Sueciae.* (Lecanora Sommerfelt.)
- coccinea* \* 246. *P. crusta* rimoso-areolata granulata albo-virescente, scutellis immerfis concavis coccineis, margine thallode tumido integerrimo. *Ad truncos ficuum Hispaniolae.* (Lecanora Fée.)

## 3379. STICTA Schreb.

- sylvatica* Ach. 1. *St.* thallo foliaceo membranaceo profunde lobato supra olivaceo - fusco scabro subscrobiculato subtus fusco - villoso, cyphellis albidis, lobis diffusis ascendentibus difformibus, scutellis marginalibus ovalibus fuscis haud marginatis. *In sylvis ad terram.* (Lichen sylvaticus L., Pulmonaria sylvatica Hoffm.)
- scrobiculata* Ach. 2. *St.* thallo latissimo profunde lobato scrobiculato plumbeo - gryseo, verrucis farinosis glaucis marginalibus, subtus fusco villoso, cyphellis maculiformibus planis albis, lobis amplis rotundatis, scutellis sparsis planis orbicularibus fuscis, margine thallode subcrenulato. *Ad terram in sylvis et ad arbores vastas.* (Lichen scrobiculatus Scop., verrucosus Hudf., plumbeus Roth., Pulmonaria verrucosa Hoffm.)
- pulmonacea* Ach. 3. *St.* thallo dilatato profunde sinuato laciniato lacunoso-reticulato olivaceo subtus villosiusculo, cyphellis maculiformibus albis, verrucis glomeratis nigris, laciniis truncatis, scutellis submarginalibus planis rufo-fuscis, margine thallode integerrimo. *Ad truncos arborum.* (Lichen pulmonarius L., Pulmonaria reticulata Hoffm.) *St. linita* Ach. var.?
- limbata* Ach. 4. *St.* thallo orbiculari membranaceo badio supra glabro subtus villoso, verrucis marginalibus farinosis glauco-virentibus, cyphellis concavis albis, scutellis sparsis convexis fuscis haud marginatis. *Ad radices arborum Helvetiae, Britanniae.* (Lichen limbatus Engl. bot. 1104.)
- herbacea* Ach. 5. *St.* thallo suborbiculari membranaceo laevi viridi subtus badio villoso, cyphellis raris maculiformibus albis, scutellis sparsis rufis planis, margine crenulato. *Ad arbores et in terra sylvarum.* (Lichen herbaceus Hudf., Pulmonaria Hoffm., Parmelia Ach. lichenogr.)
- crocata* Ach. 6. *St.* thallo lobato helvolo-fuscescente lacunoso, verrucis farinosis citrinis ad margines lacunarum, cyphellis flavidis, lobis ascendentibus rotundatis subtus badiis villosis, scutellis sparsis fusco-nigris. *Ad arbores in Scotia, Hispania. Ind. occid. Afric. austr. Inf. Mascaren.* (Lichen crocatus L., gilvus Thunb.)
- aurata* Ach. 7. *P.* thallo subcoriaceo ascendente sinuato-lobato utrinque rufo-badio subtus villoso, cyphellis

aureis, lobis undulatis crispis margine flavo-pulverulentis. *Inf. Helenae, Ind. occ. Anglia?* (Lichen auratus Engl. bot. 2359., Platisma crocatum Hoffm. St. Mougeotiana  $\beta$ . Delis. Fée.)

- damaecornis* Ach. 8. St. thallo subcoriaceo multipartito-dichotomo supra virente subtus fusco-villoso, cyphellis concavis albido-flavis, laciniis linearibus 2fidis divaricatis, scutellis marginalibus rufis. *Ind. occid. Inf. Canar.* (Lichen damaecornis Sw., Platisma Cornu Damae Hoffm.)
- laciniata* Ach. 9. St. thallo subcoriaceo depresso laciniato supra virente subtus fusco-villoso, cyphellis concavis, laciniis sinuato-lobatis repandis, scutellis submarginalibus rufo-nigricantibus margine integris. *Jamaica.* (Lichen laciniatus Sw., Platisma Hoffm.)
- macrocarpa* Delis. Fée. 10. St. thallo cartilagineo latissimo lobato supra plumbeo fuscescente subtus bruneo tomentoso, cyphellis urceolatis albidis, lobis rotundatis integris, scutellis marginalibus rufis. *Ad arbores Amer. austr. et inf. Mascaren.*
- Kunthii* Hook. 11. St. thallo subfoliaceo lobato supra viridi glabro subtus pallido villoso, cyphellis immerfis, laciniis latis profunde lobatis, scutellis submarginalibus fusco-nigricantibus, margine hirsutissimo. *Ad corticem Chinae.*
- dissecta* Ach. 12. St. thallo orbiculari membranaceo laciniato supra pallido sublacunoso subtus margine glabro medio fusco-villoso, scutellis sparsis concavis rufis, margine crenulato. *Ad arbores truncos Ind. occid.* (Lichen dissectus Sw.)
- tomentosa* Ach. 13. St. thallo membranaceo depresso inciso-lobato supra glaberrimo glauco-virente subtus pallido villoso, cyphellis concavis, lobis 2fidis obtusis undulatis, scutellis submarginalibus ferrugineis. *Ind. occid. Afric. austr.* (Lichen tomentosus Sw.)
- cometia* Ach. 14. St. thallo latissimo albo-virente subtus lanuginoso, cyphellis concavis flexuosis, laciniis sinuato-lobatis repando-crenatis ciliatis, scutellis submarginalibus rufis ciliatis. *Ad arbores Peruv.*
- Delisea* \* 15. St. thallo cartilagineo lobato supra glabro fulvo subtus villoso, cyphellis concavis, lobis laciniatis crispis, scutellis concavis atris verruculosi, margine thalode inflexo plicato. *Inf. King in freto Bass. ad Nov. Holl.* (Delisea Pseudo-Sticta Fée.)
- fuliginosa* Ach. 16. St. thallo orbiculari membranaceo olivaceo-badio verruculis nigris scabro subtus gilvo villoso, cyphellis albis, scutellis submarginalibus fuscis, margine tenui integro. *Ad arbores et rupes Angliae, Ind. occ. et Inf. Mascaren.* (Lichen fuliginosus Dickf., ambavillarius Bory.)
- flicina* Ach. 17. St. thallo erecto substipitato cinereo-glanco subtus nudiusculo, cyphellis immerfis, laciniis costatis sinuato-lobatis, scutellis sparsis planis rufescentibus, margine tenui integerrimo. *Ad*



*truncos arborum Jamaicae et nov. Zeeland.* (Lichen Filix Sw., Platisma Hoffm.)

- † *quercizans* Ach. 18. St. thallo orbiculari plano laevigato cervino-pallescente subtus pallidiori sparsim floccoso-spongioso, laciniis profunde sinuato-lobatis, scutellis sparsis planis subfuscis, margine tenui integerrimo. *Ad arborum truncos Carolin.* (Lichen quercizans Mx.)
- † *obvoluta* Ach. 19. St. thallo cinereo-fuscescente utrinque villoso, lobis rotundatis emarginatis, scutellis submarginalibus concavis fuscis, margine thallode involuto integerrimo. *Ad corticem Berberis ilicifoliae in terra ignis et statuum.*
- † *Gröndaliana* Ach. 20. St. thallo orbiculari cinereo-fuscescente subvilloso subtus molli albo ad centrum nigro-variegato, laciniis lobato-crenulatis, scutellis marginalibus planis subfuscis subtus villosis albis, margine thallode subnullo. *Ad arbores inf. Mascaren.*
- † *variabilis* Ach. 21. St. thallo lobato viridi subtus ad margines albicante ad centrum fusco, laciniis inciso-lobatis crispis, scutellis axillaribus flavicantibus. *Ad arbores inf. Mascaren.* (Lichen variabilis Bory.)
- † *retigera* Ach. 22. St. thallo cinerascete lacunoso-punctato subtus ad margines albo ad centrum flavicante pustulato-reticulato nigro-tomentoso, laciniis lobatis repandis. *Ad truncos inf. Mascaren.* (Lichen retiger Bory.)
- † *anthraspis* Ach. 23. St. thallo latissimo lacunoso-reticulato cinereo-fuscescente subtus ruguloso subvilloso, laciniis lobatis subcrenatis, scutellis sparsis convexiusculis nigris, margine thallode integerrimo. *Amer. bor.*
- † *orygmaea* Ach. 24. St. thallo latissimo serobiculato-rugoso flavo-rutilante subtus lanuginoso, laciniis inciso-lobatis crenulatis, scutellis sparsis fusco-nigricantibus, margine crenulato. *Terra statuum austr.*

## 3380. PELTIGERA Hoffm.

\* *Scutellis marginalibus.*

- ceranoides* \* 1. P. thallo coriaceo plano lobato supra olivaceo hirsutiusculo subtus gilvo fibrillis atris ramulosis ciliato, lobis apice dilatatis pinnatifido-pedatis, scutellis confertis orbicularibus fuscis, margine thallode ciliato. *C. B. S. Inf. Mascaren.* (Lichen ceranoides Lam. enc. 3. 487., hottentottus Thunb., Parmelia hottentotta Ach. meth., Sticta Ach. syn., Erioderma polycarpa Fée.)
- polydactyla* Hoffm. 2. P. thallo glauco-virescente glabro subtus venis fuscis reticulato, lobulis fertilibus creberrimis elongatis, scutellis fuscis oblongis convexis. *Ad terram in sylvis.* (Lichen polydactylus Neck., Peltidea Ach.)

- rufescens* Hoffm. 3. P. thallo fusco-virente subtomentoso laciniato-lobato subtus albicante venis nigro-fuscis reticulato deusaque fibrilloso, laciniis inciso-crenatis crispis, scutellis subrotundis marginatis fuscis. *Ad terram.* (Lichen rufescens Neck. Engl. bot. 2300., caninus fl. dan. 767. f. 2., Peltidea spuria Ach. meth., canina  $\alpha$ .  $\gamma$ . Ach. syn., ulorrhiza Flörk.)
- canina* Hoffm. 4. P. thallo cinereo-virescente membranaceo subtomentoso rotundato-lobato subtus albicante venis fibrillisque ambitus concoloribus, centri fusco-cinereis, scutellis subrotundis convexis fuscis. *Ad terram.* (Lichen caninus L. Wulff. Engl. bot. 2299., Peltidea canina  $\beta$ . et malacea Ach., leucorrhiza Flörk.)
- aphthosa* Hoffm. 5. P. thallo livide virescente supra verrucis fuscis asperfo subtus venis nigris reticulato, lobis fertilibus medio angustatis margine reflexis, scutellis amplis oblongis ascendentibus, margine inflexo sublacero. *Ad terram.* (Lichen aphthosus L., Peltidea Ach.)
- horizontalis* Hoffm. 6. P. thallo glauco-virescente fuscescente depresso glabro subtus candido venis nigricantibus reticulato, lobis rotundatis crenulatis, fertilibus abbreviatis, scutellis planis horizontalibus rufis, margine thallode integerrimo. *Ad terram.* (Lichen horizontalis L., Peltidea Ach.)
- collina* Schrad. 7. P. thallo coriaceo plumbeo-gryseo subtus fusco-venoso, lobis rotundatis crenatis crispis margine pulverulentis, scutellis subrotundis ascendentibus planis fuscis. *Ad truncos arborum et terram.* (Lichen scutatus Dickf. Engl. bot. 1834., Peltidea scutata Ach.)
- venosa* Hoffm. 8. P. thallo cinereo-viridi subtus fusco-venoso, lobis rotundatis, scutellis planis rotundis rufis, margine crenulato. *Ad terram.* (Lichen venosus L., Peltidea Ach.)
- \*\* *Scutellis marginalibus resupinatis s. e ulorso thalli inversis.*
- resupinata* \* 9. P. thallo olivaceo subtus pallido scabro, lobis rotundatis repando-crenatis, scutellis fuscis orbicularibus, margine thallode lacero. *Ad saxa et terram Europ. Amer. bor.* (Lichen resupinatus L., Peltigera tomentosa et papyracea Hoffm., Nephroma resupinata et laevigata Ach.)
- parilis* \* 10. P. thallo coriaceo lobato badio subtus pallidiori, marginibus verrucoso-pulverulentis, lobis ascendentibus sinuato-crenatis, scutellis rufis subreniformibus. *Ad saxa et terram Sueciae, Angliae, Helvetiae.* (Lichen parilis Ach. prodr. Engl. bot. 2360., Peltidea Ach. meth., Nephroma Ach. lich.ogr.)
- helvetica* \* 11. P. thallo membranaceo glauco-fuscescente supra laevigato subtus hirto nigro ad ambitum pallidiori, lobis erectiusculis lacero-crenatis, scu-

- tellis nigris, margine fimbriato. *Helvet.* (Nephroma Ach. lichenogr.)
- polaris* \* 12. P. thallo coriaceo albo-virescente subtus in centro nigro villoso ad ambitum nudo, scutellis amplis orbicularibus coccineis. *Scandinav. arctic. Islandia. Amer. arctic. Ad fretum Magellan.* (Lichen arcticus L., antarcticus Jacqu. miscell. 2. p. 370., grönlandicus fl. dan. 466., Peltidea polaris Ach. meth., fl. dan. 1430., Nephroma Ach. lichenogr.)
- bella* \* 13. P. thallo membranaceo utrinque glabro supra badio subtus pallidiori, lobis convexis abbreviatis rotundatis, scutellis fuscis, margine thallose integro. *Amer. bor. Torrey.*
- americana* \* 14. P. thallo glauco-virescente subtus albo glabro, laciniis sinuato-lobatis crenatis, verrucis marginalibus fuscis, fibris elongatis ramosis fuscescentibus, scutellis carneis. *Amer. bor. Torrey.*
- \*\*\* *Scutellis disci.*
- crocea* Hoffm. 15. P. thallo subcoriaceo cinnamomeo subtus croceo venoso, scutellis convexis spadiceis. *Ad Alpes Europ.* (Lichen croceus L., Peltidea Ach. meth., Solorina Ach. lichenogr.)
- Cinchonarum* \* 16. P. thallo foliaceo vitellino supra glabro subtus nigro fibrilloso, lobis obtusis incisis, scutellis orbicularibus spadiceo-rufis. *Ad corticem Chinae.* (Solorina vitellina Fée in textu p. 133., Cinchonarum ic. t. 30. f. 1.)
- faccata* \* 17. P. thallo coriaceo appresso supra cinereo-virescente subtus albidiori fusco-fibrilloso, scutellis subrotundis fuscis demum faccato-inmersis. *Ad terram in rupibus Europ.* (Lichen faccatus L., Peltidea Ach. meth., Solorina Ach. lichenogr.)

## 3381. CONIOCYBE Ach. (Act. holm. 1816. p. 283.)

- filbea* Ach. 1. C. crusta tenuissima pruinosa albicante, capitulis lentiformibus albo-farinosis, stipitibus hyalinis demum fuscescentibus. *Ad arborum truncos.* (Trichia nivea Hoffm., Lichen cantherellus et peronellus Ach. prodr., Calicium pallidum Perf., cantherellum et peronellum Ach. meth. et lichenogr.) Con. gryseola Ach. act. holm. 1817. p. 238. var.
- furfuracea* Ach. 2. C. crusta effusa pulveracea viridi-flava, capitulis globosis stipitibusque longissimis capillaribus flavo-viridibus pulverulentis. *Ad radices herbarum putrescentes.* (Mucor furfuraceus et fulvus L., Lichen capitatus Schreb. Engl. bot. 1539., furfuraceus et fulvus Sw., Calicium aciculare et capitellatum Ach. meth., furfuraceum Perf.)
- gracilentia* Ach. 3. C. crusta tenui pulverulenta cinerea, capitulis suboblongo-globosis carneo-cinerascentibus pulverulentis, stipitibus longissimis capillaribus nu-

dis nigris. *Ad corticem arborum.* (Calicium gracilentum Ach. lichenogr.)

*brachypoda*  
Ach.

4. *C. crusta areolata subleprosa incana, capitulis globosis flavo-farinosis demum subfuscescentibus, stipitibus brevibus crassiusculis pulvere flavissimo confersis. Ad truncos Pinuum.* *Trichia flava* Wither. arrang. ed. 5. tom. 4. p. 435. f. *Clathrus flavus* Bolt. fung. t. 93. f. 4. minime huc pertinet, sed ad *Trichiae* genus.

### 3382. CALYCIUM Perf.

\* *Capitulis subsessilibus.*

*tigillare* Ach.  
syn.

1. *C. crusta verrucosa glabriuscula citrina, capitulis atris opacis marginatis. Ad sepimenta lignea.* (*Lichen tigillaris* Ach. prodr. Engl. bot. 1530., *Lecidea* Ach. meth. Wahlenb., *Cyphelium* Ach. act. holm. 1815., *Acolium* Fée.) *C. scabrofulum* Ach. act. holm. 1815. var.)

*embrinum* Ach.  
syn.

2. *C. crusta primaria nigra byssoidea, secundaria areolata pallida, capitulis atris planis marginatis. Ad ramos mortuos Pinus Cembræ.* (*Cyphelium cembrinum* Ach. act. holm. 1815., *Limboria cyphelina* Ach. act. holm. 1817.)

*tympanellum*  
Ach. meth.

3. *C. crusta verrucosa albido-cinerea scabra, capitulis nigris cinereo-pruinosis marginatis. Ad trabes ligneas.* (*Lichen inquinans* Engl. bot. 810., *Cyphelium tympanellum*, *Limboria corrugata et regularis* Ach. act. holm. 1815.)

*sessile* Perf.

4. *C. crusta subcontigua inaequali albicante, capitulis turbinatis atris glabris marginatis. Ad truncos arborum et parasiticum in aliis lichenibus.* (*Calycium turbinatum* Perf. Ach., *stigonellum* Ach. meth., *Lichen gelatinatus* Wither., *Calycium leucomelan* Perf., Ach. syn., *Cyphelium leucomelan*, *stigonellum et turbinatum* Ach. act. holm. 1815.) *C. subpedicellatum* Schärer., *Schizoxylon* Perf. et *Limboria sepincola* Ach. act. holm. 1815. varr.

\*\* *Capitulis stipitatis,*

† *constanter utris.*

*salicinum* Perf.

5. *C. crusta granulata cinerea laevigata aut pulverulenta, capitulis globofo-lentiformibus stipitibusque nigris. Ad corticem arborum et sepimenta.* (*Mucor lichenoides* L., *Lichen sphaerocephalus* Web. Engl. bot. 414., *graniformis* Hag. Engl. bot. 1464., *Cal. sphaerocephalum*, *xylonellum*, *trachelinum* Ach. syn., *cerviculatum* Ach. act. holm. 1816., *curtum* Turn. Engl. bot. 2503., *Limboria fimbriata et Cyphelium sticticum* Ach. act. holm. 1815., *incructans* act. holm. 1817., *Pyrenotecta stictica* Fries.)



- albo-atrum* Flörk. 6. *C. crusta leprosa pulverulenta alba, capitulis minutis atris scabris margine subdestitutis, stipitibus tenuibus concoloribus. Ad truncos arborum amosarum.* (*C. minutellum* Ach. act. holm. 1816.)
- subtile* Perf. 7. *C. crusta tenuissima submembranacea albicante, capitulis hemisphaericis atris, stipitibus tenuibus nitidis concoloribus. Ad ligna vetusta.* (*C. clavicularum* β. Ach. syn., *Sphaerocephalum* δ. Ach. meth., *puffulum* Ach. act. holm. 1817., *puffillum* Flörk., *Oleae* Balb.) *Cyphelium pileatum, disseminatatum et atomarium* Ach. act. holm. 1817., *Lichen debilis* Engl. bot. 2462. varr.
- pullatulum* Ach. act. holm. 1816. 8. *C. crusta primaria tenuissima cinereo-nigricante, secundaria byssacea fuligineo-atra, capitulis turbinato-clavatis nigris, disco subabscondito, stipitibus brevibus concoloribus. Ad alnos Sueciae.*
- haustellare* Ach. act. holm. 1816. 9. *C. crusta tenuissima laevigata fusco-nigra, capitulis minutis subglobosis nigris opacis, disco prominulo hemisphaerico, stipitibus longissimis gracilibus concoloribus. Ad lignum subputridum Sambuci nigrae.* (*C. flexipes* Ach. act. holm. 1817.)
- balium* Ach. meth. 10. *C. crusta cartilaginea frustuloso-granulata flavo-virente, capitulis turbinato-poculiformibus atris nitidis, disco demum clabente, stipitibus elongatis flexuosis basi compressis nigris glaberrimis. Ad corticem Betularum.* (*C. hyperellum* β. Ach. syn.)
- microcephalum* Ach. 11. *C. crusta subtartarea rugulosa olivacea, capitulis subglobosis nitidis stipitibusque abbreviatis nigris. Ad ligna quercina.* (*Lichen microcephalus* Engl. bot. 1865.)
- corynellum* Ach. 12. *C. crusta leproso-pulverulenta flavo-virescente, capitulis lentiformibus atris opacis, disco plano, stipitibus brevissimis concoloribus. Ad faxa.* *C. paroecum* Ach. meth. var. *parasitica* in *Parmelia Haematommate.*
- †† *Capitulis nigris, pulvere umbrino, cinereo vel albo pruinosis.*
- rosoidum* Flörk. 13. *C. crusta granulato-rugulosa cinerea, capitulis turbinatis demum lentiformibus aeruginoso-pulverulentis demum atris, margine evanido, stipitibus abbreviatis crassiusculis atris opacis. Ad cortices quercuum.* (*C. hyperellum* b. Ach. syn., *mutabile* Ach. act. holm. 1817., *ferrugineum* Engl. bot. 2473. *Cyphelium?* *ferrugineum* Ach. act. holm. 1817., *Lichen clavellus* Engl. bot. 1465. *Cal. clavicularum* Ach. syn., *asperum* Perf.) *Coniangium vulgare* Fries., *Spiloma paradoxum* Fries. Ach., *Lecidea dryina* et *Verrucaria byssacea* Ach.
- sinereum* Perf. 14. *C. crusta grumoso-granulata virescente, capitulis subturbinatis cinereo-pulverulentis, disco convexiusculo nigrescenti-olivaceo, stipitibus teretibus fuscescentibus. Ad corticem arborum.*

- (*G. aeruginosum* Engl. bot. 2502., *viridulum* Ach. act. holm. 1817., *Lichen hyperellus* Ach. Engl. bot. 1832., *Cal. hyperellum*, *ventricosum* et *peltatum* Ach.) *Cal. physarellum* Fries?
- quercinum* Perf. 15. *G. crusta granulato-pulverulenta cinerea, capitulis subglobosis demum lentiformibus cinereo-nigris, stipitibus crassiusculis atris. Ad corticem quercuum annosorum. (G. claviculare Ach. syn., parietinum et lenticulare Ach. act. holm. 1816., albidum et arcyriaeforme Schumach.)*
- trachelinum* Ach. 16. *G. crusta tenuissima laevigata albicante, capitulis subturbinato-poculiformibus ferrugineo-rufis, disco atro prominulo, stipitibus longiusculis inferne crassioribus atris. Ad cortices arborum. (G. fagineum et corylinum Schumach., melanophaeum Ach. act. holm. 1816.)*
- sicomonium* Ach. 17. *G. crusta leproso-furfuracea incana, capitulis subglobosis demum cyathiformibus margine iucano-pulverulentis, disco umbrino, stipitibus elongatis nigris subpruinosis. Ad cortices pinuum aliarumque arborum. (G. bruneolum Fries., proboscideale Ach. syn., discoidale Fries. Ach. act. holm. 1816., abietinum Schumach.)*
- ††† *Capitulis discoloribus.*
- trichoideum* \* 18. *G. crusta subcartilaginea granulato-squamulosa subimbricata pallide flavescente, capitulis turbinato-cyathiformibus margine cinereis disco ferrugineo-umbrinis, stipitibus filiformibus atris. Ad cortices pinuum et seipimenta. (G. trichiale Ach.)*
- sepiculare* Ach. 19. *G. crusta cartilaginea subsquamulosa plicato-rugosa olivacea tandem fuscescente, capitulis lentiformibus margine flavicantibus disco umbrinis, stipitibus bruneis nitidis. Ad seipimenta. (Lichen phaeocephalus Turn.)*
- trabinellum* Ach. 20. *G. crusta tenuissima cinerascens, capitulis lentiformibus cupulatis margine flavo-viridibus disco cinereo-pruinosis, stipitibus nigris crassiusculis. Ad ligna et trabes. (Lichen trabinellus Engl. bot. 1540., Cal. ochroum Wahlenb., claviculare β. Ach. lichenogr., chlorellum β. Ach. syn.)*
- chlorellum* Ach. 21. *G. crusta tenuissima laevi albo-cinerea, capitulis turbinatis umbrinis, stipitibus flavo-viridipulverulentis. Ad ligna et cortices.*
- hispidulum* Ach. 22. *G. crusta membranacea laevi albicante, capitulis cylindricis margine stipitibusque brevissimis fuscis disco flavo-ferrugineis floccosis. Ad corticem arborum.*
- chrysocephalum* Ach. 23. *G. crusta glebuloso-granulata subcitrina, capitulis turbinatis margine flavo-pulverulentis disco convexis umbrinis, stipitibus nigris nudis. Ad ligna et truncos. (Lichen chrysocephalus Turn., Cal. citrinum Perf.)*

## 5383. SPHAEROPHORON Perf.

- soralloides* Perf. 1. St. thallo livescente badio, ramis erectis rigidis furcatis fibrillosis, capitulis globosis laevibus. *Ad montes.* (Lichen globiferus L., Stereocaulon globiferum Hoffm.)
- fragile* Perf. 2. St. thallo subcinereo ramofo, ramis abbreviatis teretibus obtusiusculis fragilibus dichotomis, capitulis globofo-turbinatis subverrucosis. *Ad montes et saxa.* (Lichen fragilis L., Stereocaulon Hoffm.)
- compressum* Ach. 3. St. thallo albicante ramofo, ramis compressis ramulosis nudis, capitulis subglobosis laevibus supra depressis. *Ad montes per plerasque orbis terrarum regiones.* (Lichen fragilis L., melanocarpos Sw.)
- † *ceratites* \* 4. St. thallo radicato ramosissimo albo, ramis teretibus fastigiatis, capitulis basi proliferis intus flavis. *Ad alpes Noroeg.* (Baeomyces ceratites Wahlenb., Dufourea Sommerfelt.)
-

SECTIO IV.

A L G A E.

I. *Phycoideae.*

Frons coriacea subolivacea. Sporidia nigra limbo hyalino cincta filisque articulatis mixta in receptaculis peculiaribus vel frondi immerfis.

3384. *Lichina* Ag. Frons cartilaginea erecta furcata teres solida, receptaculis tuberculosis.
3385. *Furcellaria* Ag. Frons filiformis dichotoma, tubercula filiquaeformia terminalia.
3386. *Fucus*. Frons plana aphylla subdichotoma. Receptacula turpida intus mucosa tuberculis sphaericis seminiferis fibrisque intertextis repleta.
3387. *Cystosira* Ag. Frons in ramulos foliiformes et vesiculas concatenatas abiens. Receptacula tuberculata loculosa, tuberculis pertusis continentibus capsulas filis mixtas.
3388. *Macrocyctis* Ag. Frons foliata, vesiculis foliiferis. Tubercula foliis immerfa, includentia glomerulos sporidiorum.
3389. *Sargassum* Ag. Frons foliata, foliis petiolatis subcostatis, vesiculis axillaribus petiolatis. Receptacula tuberculata loculosa, tuberculis pertusis, continentibus capsulas fibris nullis mixtas.
3390. *Laminaria* Lam<sup>x</sup>. Frons radicata membranaceo-coriacea. Granula pyriformia foros amplos in lamina frondis constituenta.
3391. *Zonaria* Ag. Frons subflabelliformis membranacea parallela fibrosa, lineis fructiferis (plerumque) transversis. Capsulae in foris acervatae.
3392. *Haliscris* Ag. Frons plana membranacea costata. Capsulae in foris acervatae.
3393. *Encoelium* Ag. Frons tubulosa vel vesicata punctata, membrana cellulis regularibus constituta. Granula in foris aggregata.
3394. *Scytosiphon* Ag. Frons tubulosa filiformis olivacea, sporidiis pyriformibus superficiem exteriorem frondis constituentibus.
3395. *Sporochinus* Ag. Frons filiformis vel plana. Receptacula (minuta) e corpusculis clavaeformibus articulatis concentricis constituta, fasciculis penicillorum coronata.
3396. *Chordaria* Link. Frons filiformis cartilaginea e filis clavatis concentricis constituta.
3397. *Lemanea* Bory. Frons filiformis torulosa tubulosa. Catenae sporarum penicillatae moniliformes interiori fili paginae affixae.



II. *Floridæ.*

Frons subradicata subcoriacea filiformis vel plana continua rubescens. Sporidia in capsulis inclusa vel in foris aggregata.

3398. *Claudea* Lam<sup>x</sup>. Frons plana stipiti producto altero latere affixa, e reticulo nervorum parallelorum formata. Sporophylla elliptica utrinque nervi reticuli affixa.
3399. *Wormskioldia* \*. Frons membranacea. Fructus duplex. Capsulae et fori sporidiis tenuis.
- † 3400. *Amanzia* Lam<sup>x</sup>. Frons membranacea costata, transverse dense striata. Cellulae regulares hexagonae. Fructus?
3401. *Bonnemaïsonia* Ag. Frons filiformis compressa pectinato-ciliata. Capsulae sporidiis pyriformibus concatenatis.
3402. *Halymenia* Ag. Frons plana vel tubulosa submembranacea. Tubercula punctiformia laminae frondis subimmersa.
3403. *Grateloupia* Ag. Frons plana f. filiformis ramentacea. Tubercula in ramentis aggregata pertusa, sporidiis ellipticis.
3404. *Thamnophora* Ag. Frons filiformis subpinnatifida. Receptacula filiformia fruticulosa, sporidiis dimorphis, angulatis f. disciformibus, immerfis.
3405. *Sphaerococcus* Stackh. Frons subcoriacea filiformis f. plana divisa. Caps. sphaericae nucleo sporidiorum rotundorum globoso.
3406. *Chondria* Ag. Frons cartilaginea filiformis. Fructus duplex: capsulae sporidiis pyriformibus et globuli sporidiorum ternorum immerfi.
3407. *Rhodomela* Ag. Frons foliacea vel filiformis. Fructus duplex: lomenta globulis massae sporoideae longitudinaliter repleta et capsulae sporidiis paucis pyriformibus sessilibus.
3408. *Thaumasia* Ag. Frons filis corneis articulatis composita. Areolae membrana impletae.
3409. *Ptilota* Ag. Frons pectinato-pinnata. Globuli sporidiorum involucriati.
3410. *Polyides* Ag. Frons filiformis cartilaginea e fibris radiantibus composita. Verrucae laterales spongiosae, fibrillis sporidia instantibus.
3411. *Liagora* Lam<sup>x</sup>. Frons filiformis tuberculosa extus viscida, sicca fragilis. Fructus in fibris fruticulosis apices frondis investientibus.
3412. *Amphiconium* Nees. Frons filiformis rigidiuscula granulata aspera, apicibus ramulorum in fructus speciem tumulentibus. (Alga terrestris.)

III. *Characeae.*

3413. *Chara*. Frons tubulosa articulata spiratim striata. Nucula spiratim striata coronata sperma moleculis globulosis farcta. Gemmae rubrae globosae filis tenuissimis et tubulis radiatis plenae.

IV. *Confervinae.*

Frons filiformis solida vel tubulosa articulata.

3414. *Cladosephus* Ag. Frons solida filis articulatis rigidis, ramis copiosis verticillatis. Articuli subscaevati. Ramuli in capsulas tumescentes.

3415. *Ectocarpus* Lyngb. Frons tubulosa filis articulatis. Capsulae globosae vel elongatae siliquaeformes laterales.
3416. *Polysiphonia* Grév. Frons solida articulata, striis s. tubulis longitudinalibus. Fructus duplex: capsulae sporidiis paucis pyriformibus factae et globuli massae sporoideae seriatim ramulis innatae.
3417. *Champia* Desv. Frons tubulosa coriacea articulata, dissepimentis cellulosis. Propagula fasciculata, sporidia in parietibus gerentia.
3418. *Griffithia* Ag. Frons ramosissima articulata (rosea). Sporidia gelatinae involucretae immerfa.
3419. *Ceramium* Roth. Frons ramosa solida articulata (rubra). Capsulae globosae sporidia numerosa includentes.
3420. *Bolbochaete* Ag. Frons ramosa tubulosa articulata, fetis bulbiferis ad summities articulorum. Capsulae laterales sessiles.
3421. *Conferva*. Fila tubulosa membranacea articulata. Granula intus sparsa.
3422. *Zygnema* Ag. Fila tubulosa membranacea articulata, dein per tubulos breves transversos connata. Granula demum in globulos acervata.
3423. *Hydrodictyon* Roth. Tubuli membranacei reticulatim juncti. Embryo evolutus in quovis articulo.
3424. *Nodularia* Mert. Fila continua nodulosa, nodulis germina hyalina includentibus.

V. *Solenotae*.

Frons tubulosa continua, granulis vario modo digestis.

3425. *Bangia* Lyngb. Fila tubulosa membranacea, globulis vel fasciatis vel serialibus.
3426. *Oscillatoria* Vauch. Fila tubulosa hyalina lubrica, striis annulatis transversis parallelis notata.
3427. *Scytonema* Ag. Fila tubulosa coriacea, intus striis annulatis vel moniliformibus notata.
3428. *Stigonema* Ach. Fila tubulosa coriacea intus punctis annulatis notata.
3429. *Vaucheria* Cand. Fila tubulosa ramosa pulvere granuloso viridi intus aspersa. Vesiculae externae globosae.
3430. *Bryopsis* Lam<sup>x</sup>. Frons tubulosa pinnata nitida, humore viridi incluso colorata.
3431. *Codium* Stackh. Frons spongiosa e filis densissime aggregatis tubulosis pulvere granuloso coloratis composita. Vesiculae globosae terminales.
3432. *Valonia* Ag. Frons cylindrica s. faccata, simpliciuscula s. ramosa, membrana hyalina intus pulvere viridi aspersa. Vesiculae globosae aggregatae externae.
3433. *Alysium* Ag. Frons cava articulato-irregularata, e membrana reticulata constituta, areolis pentagonis.
3434. *Caulerpa* Lam<sup>x</sup>. Frons stipitata membranacea pinnata vel ramentis brevissimis imbricatis, e furculo repente cartilagineo proveniens.
3435. *Solenia* Ag. Frons tubulosa membranacea arcolata. Granula minutissima in areolis membranae digesta.

VI. *Ulvaceae*.

Frons membranacea, granulis minutissimis conspersa.

3436. *Ulva*. Frons plana membranacea viridis vel purpurea, granulis minutissimis in membrana digestis vel sparsis.  
 3437. *Scythymenia* Ag. Stratum coriaceum tenax e globulis filisque constitutum.

VII. *Tremelloideae*.

Frons gelatinosa, simplex vel ramosa, solida vel membranacea, continua vel articulata.

3438. *Draparnaldia* Bory. Frons ramosa articulata gelatinosa, ramis primariis zonatis secundariis penicillatis.  
 3439. *Batrachospermum* Roth. Frons ramosa gelatinosa, ramulis fasciculatis moniliformibus. Globi gemmaeci externi.  
 3440. *Thorea* Bory. Frons ramosa mucosa, ramulis capillaribus horizontalibus undique obfessa.  
 3441. *Mesogloea* Ag. Frons ramosa gelatinosa articulata, ramis pariter articulatis, capsulis terminalibus.  
 3442. *Chaetophora* Schrank. Massa gelatinosa filis ramosis articulatis farcta.  
 3443. *Linckia* Michel. Massa gelatinosa, filis radiantibus intus annulatis farcta.  
 3444. *Noctoc* Paracels. Frons membranaceo-gelatinosa, filis moniliformibus curvatis farcta.  
 3445. *Coccochloris* \*. Massa gelatinosa, granulis globulosis farcta.  
 3446. *Hydrocoryne* Schwab. Frons clavata subspongiosa gelatinosa, filis teneris intricatis.

VIII. *Amphibolae*.

Frons plana articulata, articulis solutis.

3447. *Badiaga* Buxb. Schwab. Frons caulescens subspongiosa gelatinosa, spinulis immerfis rigidis.  
 3448. *Fragilaria* Lyngb. Fila simplicia fragilissima, articulis solutis non cohaerentibus.  
 3449. *Diatoma* Cand. Fila in frustula angulata f. polymorpha, angulis alternis cohaerentia, secedunt.
-

SECTIO IV.

A L G A E.

3384. LICHINA Ag.

- pygmaea* Ag. 1. L. fronde compressa apice subpalmata nigricante, tuberculis subglobosis apice pertusis. *Ad rupes maritimas Angliae, Daniae, Scandinaviae.* (Fucus pygmaeus Lightf., pumilus Hudf., lichenoides Good.)
- confinis* Ag. 2. L. fronde teretiuscula ramosa olivaceo - fusca, tuberculis ellipticis. *Ad rupes maritimas Angliae, Daniae etc.* (Lichen confinis O. F. Müller fl. dan. 879. f. 2., Stereocaulon confine Ach. meth., Fucus pygmaeus β. Turn.)

3385. FURCELLARIA Ag.

- lumbricalis* Ag. *In mari baltico et septentrionali.* Fucus spithameus dichotomus olivaceo - fuscus, ramis teretibus. (Fucus lumbricalis et fastigiatus S. G. Gmel., furcellatus L. Oed.)

3386. FUCUS.

\* *Receptaculis terminalibus.*

† *Fronde costata.*

- vesiculosus* 1. F. fronde plana dichotoma integerrima, receptaculis subellipticis, abortientibus in vesicas abeuntibus. *In maribus plerisque.* (F. inflatus, spiralis L., ceranoides Esp., Sherardi Stackh., evanescens, balticus Ag. varr.)
- ceranoides* 2. F. fronde plana dichotoma integerrima, ramis radiato - pinnatifidis, receptaculis acuminatis. *In maribus europaeis.* (F. distichus Esp., longifructus Cand.)
- distichus* 3. F. fronde compressa dichotoma integerrima obsolete costata, receptaculis lanceolatis acuminatis. *In mari septentrion.* (F. filiformis S. G. Gmel., linearis fl. dan. 351., ceranoides Wahlenb. Jappon.)



*ferratus* 4. F. fronde dichotoma ferrata, receptaculis planis acutiusculis. *In maribus europ.*

†† *Fronde ecoflata.*

*canaliculatus* 5. F. fronde dichotoma canaliculata integerrima, receptaculis turgidis-obtusiusculis. *In maribus europ.* (F. excifus L. fl. dan. 214. . . F. furcatus Ag. var.)

*peucedanifolius* 6. F. fronde cartilaginea compressa ramosa, ramus punctatis apice dentatis, receptaculis oblongis turgidis. *In mari camtschatico.*  
Gmel.

*gladius* 7. F. fronde lineari ramosa, laciniis falcatis, receptaculis in ramos immerfis. *Ad litora nov. Holl.*  
Labill.

*confluens* Turn. 8. F. fronde lineari pinnata, pinnis subpetiolatis, receptaculis in ramulos immerfis. *Ad litora nov. Holl.*

*compressus* Ag. 9. F. fronde lineari compressa dichotoma, receptaculis pedunculatis ellipticis. *In oceano pacifico.*

*tuberculatus* 10. F. fronde tereti dichotoma furcata, receptaculis cylindricis torulosis. *In mari atlantico.* (F. bifurcatus Wither.) *Cystoseira tuberculata* Ag. var.?  
Hudf.

\*\* *Receptaculis lateralibus.*

*nodosus* 11. F. fronde compressa vesiculis sparsis nodosa, receptaculis pedunculatis pyriformibus. *In maribus septentrionalibus.* (Halidrys Lyngb.) *Fucus scordioides* fl. dan. 1479. (*Chordaria* Lyngb.) et *Mackaii* Turn. varr.

\*\*\* *Fronde tota in receptaculum abeunte.*

*loreus* 12. F. fronde dichotoma compressa e basi cyathiformi prodeunte per omnem superficiem tuberculifera. *In maribus septentrion.* (*Ulva pruniformis* Gunner., *Himanthalia lorea* Lyngb.)

### 3387. CYSTOSIRA Ag.

\* *Genuinae: vesiculis subconcatenatis in folia ramiformia immersis.*

*ericoides* Ag. 1. C. fronde ramosissima teretiuscula e basi orbiculari surgente, ramulis linearibus rigidis spinulosis, tuberculis globosis sparsis. *In mari atlantico et mediterraneo.* (*Fucus ericoides* et *selaginoides* L., *Erica marina* Gmel., *tamariscifolius* Hudf., *corniculatus* et *abrotanoides* Esp.)

*sedoides* Ag. 2. C. fronde ramosissima, ramulis teretibus in cylindrum congestis, foliolis numerosis furcato-sulbulatis basi 2glandulosis. *Ad litora Numidiae et Galliae provinc.* (*Fucus sedoides* Desf.)

- Myrica* Ag. 3. C. fronde ramosissima, ramis teretibus elongatis muricatis, ramulis subdistichis in receptacula vesiculasque tumetibus. *In mari rubro.* (Fucus *Myrica* Gmel., seticulofus Forsk., antennulatus Delil.)
- Abies marina* Ag. 4. C. fronde ramosissima basi tuberosa nigricante, ramis inferioribus angulato-filiformibus, dein planis costatis superne ferrato-spinosis, receptaculis mucronatis. *In mari atlantico.* (Fucus *Abies marina* Gmel.)
- granulata* Ag. 5. C. fronde dichotome ramosissima, ramis filiformibus curvatis laxè spinosis, vesiculis concatenatis lanceolatis eos exasperantibus, receptaculis filiformibus elongatis. *In mari atlantico, septentrion., adriatico et mediterraneo.* (Fucus *granulatus* L. fl. dan. 591., aculeatus Esp., *Abies* Bertolon.)
- barbata* Ag. 6. C. fronde ramosissima, ramis filiformibus inermibus, vesiculis concatenatis eos exasperantibus, receptaculis terminalibus ellipticis mucronatis. *In mari atlantico et mediterraneo.* (Fucus *barbatus* Turn., foeniculaceus Gmel., *Abies*  $\beta$ . Bertolon.)
- concatenata* Ag. 7. C. fronde pinnata, ramis filiformibus inermibus, superioribus oppositis, vesiculis concatenatis receptaculisque lanceolatis. *In mari atlantico et mediterraneo.* (Fucus *concatenatus* L., Cyst. Hoppii Ag.)
- nodularia* Ag. 8. C. fronde ramosissima flaccida, ramis compresso-ancipitibus distichis, vesiculis ovalibus, receptaculis solitariis. *Ad litora nov. Holl.* (Fucus *nodularius* Mert.)
- Bankii* Ag. 9. C. fronde ramosissima coriacea, ramis filiformibus, receptaculis sphaericis moniliformibus eos omnino occupantibus. *Ad litora nov. Holl.* (Fucus *Bankii* Turn.)
- spicigera* Ag. 10. C. fronde decomposita compressa, ramis foliiformibus subspathulato-linearibus, receptaculis dense spicatis terminalibus. *In mari camtschatico.*
- abrotanifolia* Ag. 11. C. fronde decomposita plana, ramis distichis obtusiusculis apice dentatis, vesicis ellipticis solitariis emittentibus receptacula spiniformia. *In mari atlantico et mediterraneo.* (Fucus *abrotanifolius* L., compressus Esp. Wulff., fimbriatus Lam<sup>x</sup>.)
- discors* Ag. 12. C. fronde decomposita, ramis linearibus subseratis costatis, vesiculis subsolitariis emittentibus receptacula lineari-lanceolata. *In mari atlantico.* (Fucus foeniculaceus et *discors* L.)
- fibrosa* Ag. 13. C. fronde decomposita, foliis filiformi-teretibus curvatis, vesiculis imatis ellipticis, receptaculis sphaericis glomerato-spicatis bracteatis. *In mari atlantico et septentrion.* (Fucus *fibrosus* et setaceus Hudf., haccatus Gmel.)
- filiquosa* Ag. 14. C. fronde decomposita compressa, ramis linearibus distichis integerrimis, vesiculis terminalibus

- filiquaeformibus articulatis, receptaculis lanceolatis. *In maribus europaeis.* (Fucus filiquosus L., Halidrys Lyngb.) F. filiculofus Stackh. minor.
- † *zosteroides* Ag. 15. C. fronde pinnata filiformi, ramis foliiformibus dichotomis membranaceis costatis, receptaculis basi ramulorum innatis. *Patria?* (Fucus zosteroides Turn.)
- † *quercifolia* Ag. 16. C. fronde 2pinnata, ramis foliiformibus linearibus ancipitibus ecostatis, apicibus lanceolatis runcinato - dentatis patentibus. *Ad litora nov. Holl.* (Fucus quercifolius Turn.)
- osmundacea* Ag. 17. C. fronde bipinnatifida, ramis foliiformibus pinnatifidis costatis integerrimis, superioribus angustatis compressis paniculatis vesiculiferis, vesiculis tubercula lanceolata ferentibus. *Ora occid. Amer. bor.* (Fucus osmundaceus Turn.)
- crassipes* Ag. 18. C. fronde 4angula basi incrassata, ramis angulato-filiformibus, inferioribus foliaceis linearibus integerrimis, vesiculis ellipticis immerfis. *In mari japonico.* (Fucus crassipes Turn.)
- filifolia* Ag. 19. C. fronde pinnata, ramis dichotomis compressis setaceis, vesiculis binis subpedicellatis, receptaculis ovatis racemosis. *In mari japonico.*
- geminata* Ag. 20. C. fronde dichotome ramosa, ramis geminatis tereti-filiformibus paniculatis, vesiculis subbinis, receptaculis lanceolatis subcaudatis. *In oceano pacifico.*
- trinodis* Ag. 21. C. fronde fasciculato-ramosa, ramis inferne teretibus papilloso-muricatis superne vesiculas ternas ellipticas concatenatas et receptacula filiformia prominentibus. *In mari rubro.* (Fucus trinodis Forsk., onustus Mert.)
- † *muricata* Ag. 22. C. fronde ramosa ramentaceo-hirsuta, ramis filiformibus, inferioribus foliiferis, foliis linearibus nervosis, vesiculis sphaericis moniliformibus, receptaculis cylindricis terminalibus. *In freto, quod Javam determinat Sumatramque.* (Fucus muricatus Turn.)
- triquetra* Ag. 23. C. fronde ramosissima cartilaginea 3fariam alata, vesiculis oblongis immerfis. *Ad litora Afric. aujir.* (Fucus triqueter L.)

\*\* *Retroflexae.*

- Platylobium* Ag. 24. C. fronde compressa flexuosa 2pinnata, ramulis foliiformibus nervosis dentatis, receptaculis marginalibus pedicellatis lanceolatis transverse sulcatis, vesiculis sphaericis stipitatis. *Ad litora nov. Holl.* (Fucus Platylobium Mert.) C. ensifolia Ag. var.
- retroflexa* Ag. 25. C. fronde compressa decomposita, ramis linearibus retroflexis flexuosis articulatis, articulis e basi soluta ramiferis, vesiculis subglobosis stipitatis, receptaculis cylindricis torulosis. *Ad litora nov. Holl.* (Fucus Brownii Turn., retroflexus Labill., retortus Mert.)

- Siliquastrum* Ag. 26. C. fronde angulata 2pinnata, ramis flexuosis foliiformibus costatis linearibus, vesiculis sphaericis mucronatis stipitatis, receptaculis clavatis bracteatis cylindricis. *In mari japonico.* (Fucus *Siliquastrum* et *scoparius* Turn.)
- subfarcinata* Ag. 27. C. fronde 2pinnata ancipiti articulata, ramulis recurvato-deflexis teretibus densissime tuberculosis submucronatis, vesiculis sparsis ovatis. *Ad litora terrae Diemen.* (Fucus *subfarcinatus* Mert.)
- torulosa* Ag. 28. C. fronde plana alternatim pinnata, ramis deflexis flexuosis linearibus articulatis, vesiculis ellipticis stipitatis, receptaculis cylindricis torulosis numerosissimis. *Ad litora nov. Holl.* (Fucus *torulosus* Turn.)
- paradoxa* Ag. 29. C. fronde ramosa plana articulata, ramis sterilibus foliosis, foliis distichis ellipticis crenulatis deflexis, vesiculis inter folia sphaericis, inter receptacula ellipticis, receptaculis cylindricis subpaniculatis. *Ad litora nov. Holl.* (Fucus *paradoxus* Turn.)
- † *expansa* Ag. 30. C. fronde decomposita plana, ramis paniculatis basi vesiculiferis et moniliformibus, inferioribus horizontalibus ascendentibus in receptacula cylindrica elongata abeuntibus. *In oceano pacifico.*
- † *decipiens* Ag. 31. C. fronde simpliciter pinnata tereti, ramis dense foliosis, foliis linearibus angustissimis integerrimis dichotomis, receptaculis inter folia confertis lineari-lanceolatis pedunculatis. *Ad litora nov. Holl.* (Fucus *decipiens* Turn.)
- paniculata* Ag. 32. C. fronde ramosissima tereti, ramis patentibus obsolete articulatis, receptaculis terminalibus paniculato-glomeratis. *Ad litora nov. Holl.* (Fucus *paniculatus* Turn.)
- ornithocephala* \* 33. C. fronde tereti 2pinnata, ramis divergentibus filiformi-fetaceis trichotomis, vesiculis stipitatis oblongis utrinque attenuatis. *Ad litora nov. Holl.* (Fucus *cephalornithos* Labill.)
- spartioides* Ag. 34. C. fronde ramosissima plana, ramis patentibus teretiusculis filiformibus, ultimis dichotomis fructiferis, receptaculis cylindricis moniliformibus elongatis. *Ad litora nov. Holl.* (Fucus *spartioides* Turn.)

\*\*\* *Desciscentes.*

- Tilesii* Ag. 35. C. fronde ramosa tereti, ramulis foliiformibus lineari-fetaceis approximato-imbricatis, receptaculis terminalibus sphaericis. *In mari japonico.* (Fucus *Langsdorffii* Turn.)
- Phyllamphora* Ag. 36. C. fronde simpliciter pinnata lineari, ramis foliiformibus abbreviatis alternis lanceolatis serratis vesiculiferis, vesiculis ellipticis rostro bifurco coronatis. *In mari japonico.*
- axillaris* Ag. 37. C. fronde compressa ramosa, ramis planis linearibus pinnatifidis, receptaculis marginalibus tere-



- tibus torulosis. *Ad litora nov. Holl.* (Fucus axillaris Turn.)  
*dorycarpa* Ag. 38. C. fronde lineari pinnatifida enervia, laciniis falcatis obtusis indivisis pinnatifidisque, receptaculis marginalibus lanceolatis subsessilibus. *Ad litora nov. Holl.* (Fucus dorycarpus Turn.)

## 3388. MACROCYSTIS Ag.

- pyrifer* Ag. 1. M. fronde tereti, foliis ensiformibus ferratis, vesiculis pyriformibus foliiferis. *In maribus australibus.* (Fucus pyriferus L.)  
*comosa* Ag. 2. M. fronde compressa, foliis lineari-lanceolatis elongatis argute ferratis, vesiculis ellipticis foliiferis. *Ad litora nov. Holl.* (Fucus comosus Labill.)  
*Menziesii* Ag. 3. M. fronde compressa ramosa, ramis elongatis simplicibus, foliis approximatis spathulato-linearibus subcrenulatis, vesiculis ellipticis foliiferis. *Ora occ. Amer. bor.* (Fucus Menziesii Turn.)  
*Humboldtii* Ag. 4. M. fronde filiformi dichotoma, foliis alternis lineari-lanceolatis spinuloso-ciliatis, vesiculis sphaericis foliiferis. *Ad litora Quito.* (Fucus Humboldtii et hirtus Borpl., Laminaria pomifera Lam<sup>x</sup>.)

## 3389. SARGASSUM Ag.

\* *Foliis distinctis.*† *Receptaculis axillaribus.*a. *Foliis indivisis,*ut. *ferratis, dentatis.*

- vulgare* Ag. 1. S. fronde compressa, foliis lineari-lanceolatis ferratis, vesiculis sphaericis muticis, receptaculis cylindricis racemosis. *In maribus plerisque australioribus.* (Fucus natans Turn.) F. salicifolius Gmel., foliosissimus Lam<sup>x</sup>. varr.  
*bacciferum* Ag. 2. S. caule tereti ramosissimo, foliis linearibus ferratis, vesiculis sphaericis mucronatis, pedunculis teretibus. *In maribus plerisque australioribus.* (Fucus natans L. Esp., bacciferus Turn.)  
*dentifolium* Ag. 3. S. caule subquadrangulo, foliis linearibus margine nervoque ferratis, vesiculis sphaericis, receptaculis subfoliariis dentatis. *In mari rubro.* (Fucus dentifolius Turn., 4gonus Delil.) F. denticulatus Delil.?  
*Esperi* Ag. 4. S. caule compresso, foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis mucronato-dentatis subsinuatis, vesiculis superioribus ovalibus. *Ad litora Ind. occid. et Brasil.* (Fucus lendigerus Esp.)  
*lendigerum* Ag. 5. S. caule tereti simplicissimo, foliis oblongis subserratis, receptaculis cylindricis racemosis, racem-

mis

mis compositis. *Ad litora Inf. Ascension.* (Fucus lendigerus L. Lam<sup>x</sup>.)

- Swartzii* Ag. 6. S. caule plano, foliis linearibus ferratis, vesiculis ellipticis mucronatis, pedunculis subfoliaceis costatis, receptaculis oblongis subracemosis. *In mari indico?* (Fucus Swartzii Turn.)
- ilicifolium* Ag. 7. S. caule tereti, foliis ellipticis repando-dentatis feminerviis, vesiculis sphaericis marginatis pedunculatis, pedunculis planis, receptaculis compressis linearibus ferratis. *In mari indico.* (Fucus ilicifolius Turn.)
- ligulatum* Ag. 8. S. caule alato pinnato, rhachibus foliaceis flexuosis, foliis ellipticis tenuissime crenulato-cristatis petiolatis, vesiculis sphaericis pedunculatis. *Ora occ. nov. Holl.*
- aquifolium* Ag. 9. S. caule compresso, foliis spathulato-oblongis repando-dentatis feminerviis, vesiculis sphaericis mucronulatis pedunculatis, receptaculis cylindricis racemosis. *In mari indico.* (Fucus aquifolius Turn.)
- crisae-folium* Ag. 10. S. caule plano, foliis oblongis distiche duplicato-dentatis feminerviis, vesiculis marginatis, receptaculis conglomeratis. *In mari indico.* (Fucus latifolius Poir.)
- crispum* Ag. 11. S. caule teretiusculo 2pinnato, foliis sessilibus ovato-oblongis dentatis undulato-crispis nervosis, vesiculis sphaericis aggregatis breviter pedunculatis. *In mari rubro.* (Fucus crispus Forsk., latifolius Delil., Forskolei Mert.)
- latifolium* Ag. 12. S. caule compresso filiformi 2pinnato, foliis linear-ellipticis repando-dentatis, vesiculis sphaericis pedunculatis, pedunculis teretibus. *In mari rubro.* (Fucus latifolius Turn.)
- pyriforme* Ag. 13. S. caule filiformi ramoso, foliis petiolatis spathulatis spinuloso-ferratis, vesiculis racemosis pyriformibus, pedunculis planis dilatatis. *In mari indico.* (Fucus pyriformis Poir. enc. 8. p. 352.)
- telephifolium* Ag. 14. S. caule tereti, foliis subrotundo-ellipticis crenatis, receptaculis laxis cylindricis racemosis, racemis compositis. *In mari rubro.* (Fucus telephifolius Turn.)
- incisifolium* Ag. 15. S. caule ancipiti sub-4gono, foliis lanceolatis inciso-ferratis ad medium 1nerviis, vesiculis raris foliolo aristatis, receptaculis brevissimis spinulosis racemosis. *Ad litora Afric. austr. et nov. Holl.* (Fucus incisifolius et lacerifolius Turn.)
- tortile* Ag. 16. S. caule 3gono, foliis petiolatis linearibus profunde ferratis, vesiculis sphaericis foliiferis. *In mari brasiliensi et japonico.* (Fucus longifolius, var. angustifolia Turn.)
- ferratifolium* Ag. 17. S. caule plano, foliis petiolatis linearibus duplicato-ferratis, vesiculis sphaericis foliiferis. *In mari japonico.*
- longifolium* Ag. 18. S. caule plano alato, foliis petiolatis linearibus ferratis, vesiculis sphaericis foliiferis, recepta-

- culis laxè paniculatis. *In mari indico.* (Fucus longifolius Turn., salicifolius Esp.)
- enervium* Ag. 19. S. caule 3 puetro, foliis petiolatis lanceolatis leviter ferratis enerviis, vesiculis sphaericis mucronatis. *In oceano pacifico.*
- graminifolium* Ag. 20. S. caule ancipiti, foliis subeffilibus linearibus dentatis, vesiculis gemellis ellipticis, pedunculis planis bifurcis. *Patria?* (Fucus graminifolius Turn.)
- flavicans* Ag. 21. S. caule ancipiti 2pinnato, foliis petiolatis lineari-lanceolatis argute ferratis subdiaphanis, vesiculis sphaericis foliiferis, receptaculis cylindricis bifurcis. *In mari rubro.* (Fucus flavicans Mert.)
- Filipendula* Ag. 22. S. caule compresso filiformi, foliis linearibus subferratis 1nerviis, vesiculis membranaceis longe pedunculatis, pedunculis alatis, receptaculis filiformibus. *In sinu mexicano.*

— *Microphylla.*

- polycystum* Ag. 23. S. caule filiformi tuberculato, foliis lanceolatis ferratis 1nerviis, vesiculis numerosis glandulosis. *In freto inter Javam Sumatramque.*
- granuliferum* Ag. 24. S. caule flexuoso, foliis lanceolatis ferratis enerviis, vesiculis sphaericis muticis, receptaculis crebris linearibus. *In mari indico.*
- Desvauxii* Ag. 25. S. caule compresso pinnato flexuoso, foliis lanceolatis dentatis, plerisque in vesiculas pedunculo alato mutatis, receptaculis minutis patentibus. *Ad litora nov. Holl.* (Fucus Desvauxii Mert.)
- microphyllum* Ag. 26. S. caule compresso, foliis lanceolatis ferratis enerviis, vesiculis sphaeroideis mucronatis, receptaculis linearibus spinulosis. *In mari indico.*
- Spiniferum* Ag. 27. S. caule angulato, foliis linearibus spinosoferratis, vesiculis sphaericis muticis, receptaculis linearibus nodosis axillaribus. *In mari chinensi.*
- parvifolium* Ag. 28. S. caule tereti, foliis linearibus ferratis 1nerviis, vesiculis sphaericis, receptaculis ellipticis solitariis spinulosis. *Patria?* (Fucus parvifolius Turn.)

ββ. *Foliis subintegerrimis.*

- subrepandum* Ag. 29. S. caule basi alato superne angulato, foliis lanceolatis subintegerrimis, vesiculis sphaericis muticis, receptaculis cylindricis abbreviatis dichotomo-cymosis. *In mari rubro, atlantico et indico.* (Fucus subrepandus Forsk., Sarg. cymosum Ag.)
- virgatum* Ag. 30. S. caule compresso, foliis linearibus integerrimis, vesiculis subclavatis, receptaculis pyriformibus aggregatis. *In mari indico et Ind. occid.* (Fucus virgatum Mert.)
- linifolium* Ag. 31. S. caule tereti usculo muricato, foliis linearibus subintegerrimis, vesiculis phaericis peduncu-

- latis, pedunculis planis, receptaculis cylindricis elongatis bifurcis. *In mari mediterraneo.* (Fucus acinarius L. Esp., linifolius Turn.)
- Saltii* Ag. 32. S. caule tereti, foliis spathulatis subintegerrimis seminerviis, vesiculis oblongis utrinque attenuatis sessilibus, receptaculis ellipticis compressis subfoliariis. *In mari rubro.* (Fucus Saltii Turn.)
- heterophyllum* Ag. 33. S. caule 3quetro, foliis linearibus angustissimis integerrimis, vesiculis sphaericis foliiferis, receptaculis pedicellatis lanceolatis solitariis axillaribus. *In mari japonico et ad nov. Holl.*
- Acinaria* Ag. 34. S. caule tereti, foliis linearibus integerrimis 1nerviis, vesiculis pyriformibus muticis, receptaculis cylindricis. *In mari australi et rubro.* (Fucus Acinaria Turn.)
- confusum* Ag. 35. S. caule angulato, foliis integerrimis, caulinis lanceolatis integerrimis, ramis linearibus, vesiculis subsphaericis muticis, receptaculis cylindricis. *In mari japonico.*
- linearifolium* Ag. 36. S. caule 3quetro, foliis linearibus integerrimis, vesiculis nullis, receptaculis cylindricis racemosis. *Ora occid. nov. Holl.* (Fucus linearifolius Turn.)
- vestitum* Ag. 37. S. caule 4gono, foliis confertis sessilibus linearibus integerrimis 1nerviis, receptaculis linearibus spinosis. *Ora nov. Holl.* (Fucus vestitus Turn.)
- Baccularia* Ag. 38. S. caule tereti compresso laxo ramofo, foliis linearibus integerrimis subnerviis, vesiculis glandulosis, receptaculis filiformibus. *Ora nov. Holl.* (Fucus Baccularia Mert.)
- plagiophyllum* Ag. 39. S. caule flexuoso, foliis ovatis subintegerrimis obsolete 1nerviis in petiolum attenuatis, vesiculis sphaericis muticis crebris. *In mari indico.*
- angustifolium* Ag. 40. S. caule tereti, foliis exiguis linearibus angustifolius, vesiculis sphaericis, receptaculis subfoliariis ellipticis inermibus. *In mari indico.* (Fucus angustifolius Turn.)
- filifolium* Ag. 41. S. caule tereti, foliis lineari-filiformibus integerrimis, vesiculis sphaericis confertis, receptaculis solitariis cuneatis spinulosis. *Ora occ. nov. Holl.*
- cyflocarpon* Ag. 42. S. caule tereti, foliis creberrimis exiguis linearibus integerrimis, vesiculis sphaericis muticis, receptaculis linearibus elongatis vesiculiferis. *In mari indico.*

β. Foliis pinnatifidis.

- Fontanesii* Ag. 43. S. caule compresso, foliis dichotomis, laciniis setaceis, vesiculis sphaericis muticis, pedunculis planis. *In mari atlantico et Ind. occid.* (Fucus Desfontanesii Turn.)
- verruculosum* Ag. 44. S. caule filiformi subflexuoso, foliis dichotome multifidis capillaribus verruculosis, vesiculis sphaericis muticis longe pedunculatis. *Ora occ. nov. Holl.* (Fucus verruculosus Mert.)



- piluliferum* Kunth. Ag. 45. S. caule compresso, foliis dichotomis lineari-filiformibus sub-1nerviis, vesiculis sphaericis pedunculatis axillaribus. *Ad litora Japon., nov. Holl. et Amer. austr.* (Fucus pilulifer Turn., flaccidus Labill.) S. patens Ag. var.
- pinnatifolium* Ag. 46. S. caule compresso, foliis pinnatifido-lacinia-tis integerrimis, vesiculis sphaericis muticis pedunculatis. *In mari japonico.*
- fissifolium* Ag. 47. S. caule compresso laevi, foliis linearibus ferrulatis furcatis, minoribus simplicibus, vesiculis sphaericis pedunculatis, receptaculis racemosis furcatis. *In mari atlantico.* (Fucus fissifolius Mert.)
- diversifolium* Ag. 48. S. caule compresso muriculato, foliis linearibus ferrulatis 2fidis pinnatifidisque, receptaculis cylindricis. *In mari rubro.* (Fucus diversifolius Turn.)

†† *Receptaculis terminalibus.*

- turbinatum* Ag. 49. S. caule tereti ramofo, foliis terminalibus pel-tatis in vesiculam coronatam denticulatam inflatis. *In mari atlantico, rubro, indico, camtschatico et australi.* (Fucus turbinatus L.)
- uciferum* Ag. 50. S. caule tereti usculo subaphyllo, vesiculis cau-linis sphaericis muticis brevissime pedunculatis, ramis in paniculam receptaculorum lineari-lanceolatorum abeuntibus. *Ora nov. Holl.*
- microceratum* Ag. 51. S. caule tereti, foliis filiformibus, vesiculis sphaericis, receptaculis lanceolatis terminalibus. *In mari chinensi.* (Fucus microceratus Turn.)
- fulvellam* Ag. 52. S. caule tereti filiformi, foliis spatulato-lineari-bus subintegerrimis subnerviis, vesiculis pyriformibus subseffilibus mucronulatis, receptaculis subcylindricis. *In mari indico.* (Fucus fulvellus Turn.)
- macrocarpon* Ag. 53. S. caule ancipiti, vesiculis pyriformibus rostra-tis, receptaculis subquaternis. *In mari japonico.*
- lysymbrioides* Ag. 54. S. caule compresso, foliis filiformibus dichoto-mis, vesiculis lanceolatis mucronatis, receptaculis linearibus terminalibus. *In mari chinensi.* (Fucus lysymbrioides et myagroides Turn.)
- Horneri* Ag. 55. S. caule semitereti, vesiculis cylindricis folii-feris, foliis pinnatifidis tenuissimis, receptaculis cylindricis. *In mari japonico.* (Fucus Horneri Turn.)
- pallidum* Ag. 56. S. caule compresso, foliis linearibus integerrimis enerviis pertusis, vesiculis sphaericis, receptaculis cylindricis solitariis. *In mari, quod Asiam orientalem alluit.* (Fucus pallidus Turn.)
- hemiphylum* Ag. 57. S. caule sub-3quetro, foliis praemorsis cunea-tis enerviis, vesiculis ellipticis mucronulatis pedunculatis. *In mari japonico.* (Fucus hemiphylus Turn.)
- Hornschuchii* Ag. 58. S. caule compresso, foliis lanceolatis dentatis 1nerviis, vesiculis sphaericis muticis, receptaculis racemosis ovato-lanceolatis. *In mari adriatico.*

\*\* *Fronde foliaceae.*

- maschalocarpus* 59. S. fronde foliacea coriacea ferrato-dentata Ag. enervia, foliis linearilanceolatis integerrimis, receptaculis cylindricis pedunculatis axillaribus. *Ora nov. Zeeland.* (Fucus *maschalocarpus* Turn.)
- phyllanthus* Ag. 60. S. fronde foliacea lineari flexuosa, ramis similibus, foliis linearibus integerrimis ferratisque, vesiculis ovatis acuminatis, receptaculis marginalibus cylindricis racemosis. *Ora nov. Zeeland.* (Fucus *Phyllanthus* Turn.)
- decurrens* Ag. 61. S. fronde foliacea costata pinnatifida, foliis linearibus alternis integerrimis vesiculis sphaericis axillaribus solitariis. *Ora bor. nov. Holl.* (Fucus *decurrens* Turn.)
- Borii* Ag. 62. S. fronde foliacea costata pinnatifida, foliis linearibus dentatis, superioribus pinnatifidis receptacula vesiculasque prominentibus. *Ora occid. nov. Holl.*
- Peronii* Ag. 63. S. fronde costata decursive pinnata, foliis alternis lanceolatis ferratis, vesiculis sphaericis receptaculisque paniculatis axillaribus. *Ora occid. nov. Holl.* (Fucus *Peronii* Mert. mem. mus. 5. tab. 13.)

\*\*\* *Dubium.*

- proliferum* \* 64. S. caule 4gono, foliis lanceolatis ferratis proliferis papillofis, receptaculis minutis lanceolatis aggregatis pedunculatis terminalibus. *Ad litora nov. Holl.* (Osmundaria *prolifera* Lam<sup>x</sup>, *Polyphacum* Ag.)

3390. LAMINARIA Lam<sup>x</sup>.\* *Ecofolatae,*† *integrae,*

- Fascia* Ag. 1. L. fronde membranacea linearilanceolata utrinque attenuata undulata. *In mari septentrionali.* (Fucus *Fascia* fl. dan. 768., *Ulva* Lyngb.)
- Phyllitis* Lam<sup>x</sup>. 2. L. fronde membranacea tenera lanceolata plana stipitata. *In mari atlantico et boreali.* (Fucus *Phyllitis* Stackh., *Ulva* Cand.)
- saccharina* Lam<sup>x</sup>. 3. L. fronde elongata linearilanceolata integerrima, stipite teretiusculo. *In maribus plerisque septentrionalibus.* (Fucus *saccharinus* L., *Ulva* longissima Gunn.) *Ulva* maxima Gunn. var.

†† *divisae.*

- bulbosa* Lam<sup>x</sup>. 4. L. radice tuberiformi intus cava, stipite plano marginato, lamina palmato-multifida integerrima. *In mari atlantico et septentrionali.* (Fucus *bulbosus* Hudf., *palmatus* Gmel., *polyphides* Lightf., *Ulva* *bulbosa* Cand.) Lam. *brevipipes* et *Belvisii* Ag. var.

- digitata* Lam<sup>x</sup>. 5. L. radice fibrosa, stipite tereti, lamina palmato-multifida subintegerrima. *In mari atlantico et septentrionali.* (Fucus digitatus L., hyperboreus Gunn., Ulva digitata Cand.) Lam. reniformis Lam<sup>x</sup>, elliptica Ag. var.?
- radiata* Ag. 6. L. stipite tereti, lamina subrotunda profunde lobata sinuata dentata. *Ad litora nov. Holl.* (Fucus radiatus Turn.)
- potatorum* Lam<sup>x</sup>. 7. L. stipite compresso, lamina laciniato-palmata, laciniis apice dilatatis crenatis pertusis. *Ad litora nov. Holl.* (Fucus potatorum Labill.)
- buccinalis* Lam<sup>x</sup>. 8. L. stipite fistuloso, lamina lanceolata pinnata, foliis utrinque attenuatis. *Ad litora Afric. austr.* (Fucus buccinalis Turn.)

\*\* *Costatae.*

- esculenta* Lam<sup>x</sup>. 9. L. stipite laminam ensiformem integram percurrente, basi foliis horizontalibus spathulatis alato. *In mari septentrionali.* (Fucus esculentus L., fimbriatus Gmel., pinnatus Gunn., Orygia Stackh.)
- costata* Ag. 10. L. stipite compresso in laminam linearem scostatam expanso. *Ora occ. Amer. bor.* (Fucus costatus Turn.)

\*\*\* *Clathratae.*

- Clathrus* Ag. 11. L. lamina ecostata clathrata spiratim involuta stipitata. *In mari caucasicato et grönlandico.* Steller et Wormkiöld. (Fucus Clathrus Gmel.)
- Agarum* Lam<sup>x</sup>. 12. L. stipite laminam latam planam clathratam percurrente. *In mari arctico.* (Fucus Agarum Gmel.)

## 3391. ZONARIA Ag.

\* *Fronde indivisa.*

- plantaginea* Ag. 1. Z. fronde tenera lanceolata obtusa basi attenuata aggregata subintegerrima (vel dentata). *In mari septentrionali et adriatico.* (Ulva plantaginea Roth., plantaginifolia Wulff. Lyngb., Laminaria debilis Ag.) Zon. tenuissima Ag. var.
- Pavonia* Ag. 2. Z. fronde flabelliformi membranacea subsinuata glabra, zonis concentricis. *In mari atlantico, mediterraneo et indico.* (Ulva Pavonia L., Dictyota Lam<sup>x</sup>.)
- collaris* Ag. 3. Z. fronde orbiculari umbilicata coriacea sinuato-plicata integerrima. *Ind. occ.*
- asperfa* Ag. 4. Z. fronde umbilicata membranacea sinuato-crenata glaberrima, zonis concentricis. *In mari atlantico.* (Ulva asperfa Roth.)
- squamaria* Ag. 5. Z. fronde reniformi coriacea subtus tomentosa, zonis concentricis concoloribus. *In mari mediterraneo et atlantico.* (Fucus squamarius Gmel., Ulva Cand., Dictyota Lam<sup>x</sup>.)

*deusta* Ag. 6. Z. fronde imbricata orbiculari coriacea utriusque glabra, zonis concentricis concoloribus. *Ad litora Islandiae.* (Fucus fungularis Imperati fl. dan. 420.)

\*\* *Fronde dioisa.*

*variegata* Ag. 7. Z. fronde flabelliformi inciso-ramosa longitudinaliter variegata, zonis angustissimis concentricis. *Ind. occ.* (Dictyota variegata Lam<sup>x</sup>. ann. mus. 20. t. 11. f. 7. 8. 9.)

*rosea* Ag. 8. Z. fronde flabelliformi ramosa calcareo-fragili concentricè striata. *Ind. orient.* (Dictyota rosea Lam<sup>x</sup>.)

*atomaria* Ag. 9. Z. fronde multipartito-laciniata tenera membranacea, laciniis lanceolatis incisiferratis, zonis per paria approximatis. *In mari atlantico et mediterraneo.* (Ulva atomaria Woodw. Engl. bot. 419. Fucus zonalis Lam<sup>x</sup>.)

*interrupta* Ag. 10. Z. fronde dichotome multipartita sub-Inervia superne zonata, laciniis linearibus apice rotundato-truncatis margine laceris. *In mari indico et australi.* (Fucus interruptus Turn., Dictyota Lam<sup>x</sup>.)

*flava* Ag. 11. Z. stipite stuposo ramoso, ramis in laminas laciniatas apice dilatatas subzonatas subflabelliformes abeuntibus. *In mari atlantico et mediterraneo.* (Fucus Tournefortii Lam<sup>x</sup>. Bertol.) Z. lobata Ag. var.?

*Schröderi* Ag. 12. Z. fronde subdichotome membranacea, laciniis cuneato-linearibus laxè dentatis, capsulis totam frondem occupantibus. *Ad litora Brasil.*

*linearis* Ag. 13. Z. fronde dichotoma integerrima, laciniis linearibus divaricatis obtusis zonatis. *In mari atlantico.* (Fucus implexus Desf.?)

† *furcellata* Ag. 14. Z. fronde lineari subfiliformi laxè dichotoma flexuosa. *Ad litora nov. Holl.*

*Kunthii* Ag. 15. Z. fronde dichotoma foliolis minutissimis oblecta, laciniis linearibus. *In oceano pacifico.*

*Fasciola* Ag. 16. Z. fronde subcoriacea lineari dichotoma, laciniis 2fidis acutis. *In mari mediterraneo.* (Fucus Fasciola Roth.)

3392. HALISERIS Ag.

*delicatula* Ag. 1. H. fronde simpliciuscula tenerrima, foris marginalibus lineas binas parallelas formantibus. *Ind. occ.* (Dictyopteris delicatula Lam<sup>x</sup>.)

*marginata* \* 2. H. fronde dichotoma integerrima, axillis rotundatis, laciniis linearibus obtusis, foris parallelis marginalibus. *In mari rubro.* (Zonaria marginata Ag.)

*linearis* Ag. 3. H. fronde simpliciuscula tenera, costa obsoleta, laciniis elongatis linearibus, foris sparsis. *Litora Americae.*



- polypodioides* Ag. 4. H. fronde lineari divisa costata glabra, laciniis rotundatis subfurcatis, foris ad costam sparsis. *In mari atlantico, mediterraneo.* (Fucus polypodioides Lam<sup>x</sup>., membranaceus Stackh.)
- dichotoma* \* 5. H. fronde lineari dichotoma tenera ecoctata, laciniis angustis obtusis emarginato-furcatis, foris sparsis. *In mari atlantico, mediterraneo.* (Ulva dichotoma Lightf., Fucus zoosteroides Lam<sup>x</sup>., Zonaria dichotoma Ag.)
- Lamourouxii* \* 6. H. fronde dichotoma coriacea, laciniis superne dilatatis subdentatis, foris margini parallelis. *Ind. occid.* (Dictyota polypodioides Lam<sup>x</sup>., Zonaria Ag.)
- penicillata* \* 7. H. fronde lineari 2pinnatifida ecoctata herbacea, laciniis apice multifido-penicillatis dentatis. *Ind. occid.* (Dictyota penicillata Lam<sup>x</sup>., Zonaria dentata Ag.?)
- † *Woodwardia* Ag. 8. H. fronde lineari dichotoma dentato-ciliata. *Ad litora novae Holl.* (Fucus Woodwardia R. Br. Turn.)
- † *Justii* Ag. 9. H. stipite ramofo, ramis frondem dichotomam percurrentibus, foris sparsis. *Ind. occid.* (Dictyopteris Justii Lam<sup>x</sup>.)

## 3393. ENCOELIUM Ag.

- echinatum* Ag. 1. E. fronde filiformi subincrassata, subtilissime feriatim punctata, foris sparsis. *In mari atlantico,* (Ulva echinata Mert.)
- bullosum* Ag. 2. E. fronde inflata clavata reticulata glabra, foris sparsis. *In mari atlantico et septentrion.* (Ulva Turneri Dillw. Engl. bot. 2570., Asperococcus bullosum Lam<sup>x</sup>., Galfridium Opuntia Lyngb.)

## 3394. SCYTOSIPHON Ag.

- Filum* Ag. 1. S. fronde simplicissima tubulosa aequali vel subnodulosa. *In maribus plerisque.* (Fucus Filum L., Tendo Esp., Chorda Filum, lomentaria, tomentosa Lyngb.) Ulva fistulosa Hudf. var.
- foeniculaceus* Lyngb. 2. S. fronde filiformi tubulosa ramofo, ramis flexuosis setaceo-capillaribus. *In mari baltico et septentrionali.* (Conferva foeniculacea Hudf., Fucus subtilis Turn., Ceramium fibrosum Roth.)
- † *rugosus* \* 3. E. fronde tubulosa ramofo rugosa. *Ad litora Afric. austr. et nov. Holl.* (Fucus rugosus Turn.)

## 3395. SPOROCINUS Ag.

\* *Fronde teretiusscula.*

- radiciformis* Ag. 1. Sp. fronde compressa 2pinnata, receptaculis sphaericis pedunculatis lateralibus. *Ad litora novae Holl.* (Fucus radiciformis Turn.)

- comosus* Ag. 2. Sp. receptaculis lineari - lanceolatis lateralibus subsessilibus. *Ad litora nov. Holl.*
- pedunculatus* Ag. 3. Sp. fronde filiformi subbipinnata, ramis distichis capillaribus, receptaculis ellipticis lateralibus pedunculo subaequalibus. *In mari atlantico.* (Fucus pedunculatus Hudf., Gärtnera Gmel. fuc. t. 19.)
- Gärtnera* Ag. 4. Sp. receptaculis lateralibus linearibus pedunculo longioribus. *Ad litora Hispan. austr.*
- aculeatus* Ag. 5. Sp. fronde compressa ramosissima, ramulis alternis spinulosis erectis brevissimis. *In mari atlantico et septentrionali.* (Fucus aculeatus L., muscoides Gmel. Wulff., contortus Esp., virgatus Gunner., Desmarestia aculeata Lam<sup>x</sup>, Desmia Lyngb.) Chondria muscoides Ag.
- medius* Ag. 6. Sp. fronde compressa ramosissima, ramulis oppositis filiformibus spinulosis. *Ad oram occ. Amer. bor.*
- viridis* Ag. 7. Sp. fronde filiformi ramosissima, ramis oppositis, ramulis capillaribus elongatis. *In mari atlantico et septentrionali.* (Fucus viridis Müll. fl. dan. 886., Gigartina Lyngb., Desmarestia Lam<sup>x</sup>, Color nativus aurantiacus, ad aërem aeruginosus, siccatus pallefcit. Hujus vicinia alios destrui fucos testatur Mertens. (A. L. Z. 1816. n. 244.)
- villosus* Ag. 8. Sp. fronde pinnata, ramis capillaribus nodosis suboppositis, nodis verticillato-villosis. *Ad litora Angliae et Scandinav.* (Conferva villosa Hudf.)
- inermis* Ag. 9. Sp. fronde dense ramosa, ramis simplicibus capillaribus subimbricatis erectis, receptaculis terminalibus pileiformibus sessilibus. *Ad litora nov. Holl.* (Fucus inermis Turn., caudatus Labill.)
- rhizodes* Ag. 10. Sp. fronde tereti toruloso-rugosa vage ramosa, receptaculis lateralibus sessilibus. *In mari baltico et septentrion.* (Fucus rhizodes Turn., Chordaria rhizodes et paradoxa Lyngb., Conferva paradoxa et Ceramium tuberculosum Roth., Conferva gracilis Wulff.)

\*\* *Fronde plana.*

- Cabrerae* Ag. 11. Sp. fronde plana cartilaginea subdichotoma enervi, ramis diaphanis acutis, receptaculis terminalibus ellipticis. *In mari atlantico.* (Fucus Cabrera Turn.)
- Pennatula* Pöppig. 12. Sp. fronde plana cartilaginea costata ramosa, ramis oppositis acutis patentibus, receptaculis sessilibus lateralibus. *Ad litora Cubae.*
- herbaceus* Ag. 13. Sp. fronde plana membranacea obsolete costata dentata bipinnata, ramulis oppositis spathulatis obtusis. *Ora occid. Amer. bor.* (Fucus herbaceus Turn.) Desmarestia Dresnani Lam<sup>x</sup>. var.?
- multifidus* \* 14. Sp. fronde plana subtubulosa subcoriacea punctata, ramis subdichotomis acuminatis, receptaculis sparsis lateralibus pedicellatis. *In mari atlantico.* (Ulva multifida Engl. bot. 1913., Zonaria Ag.)

- ligulatus* Ag. 15. Sp. fronde membranacea costata 2pinnata, ramis ramulisque oppositis lineari-lanceolatis basi attenuatis. *In mari atlantico et septentrion.* (Fucus *ligulatus* Lightf., *Desmaretia* Lam<sup>x</sup>, *Desmia* Lyngb.)

## 3396. CHORDARIA Link.

- tuberculosa* Lyngb. 1. Ch. fronde tereti dichotoma undique tuberculosa, tuberculis verruculosis. *Ad Fucum vesiculosum in sinu codano.* (Ceramium *tuberculosum* Hornem. fl. dan. 1546. excl. syn. Roth., *Chordaria nodulosa et divaricata* Ag.)
- flagelliformis* Ag. 2. Ch. fronde tereti ramosissima, ramulis subdistichis virgatis patentibus. *In maribus plerisque.* (Fucus *flagelliformis* Müll. fl. dan. 650., *longissimus* Stackh., *Conferva dichotoma* Oed. fl. dan. 358., *Gigartina flagelliformis* Lam<sup>x</sup>.)
- †*Nemalion* Ag. 3. Ch. fronde simplicissima pendula tereti intus farcta subgelatinosa. *In mari hyspico.* (Fucus *Nemalion* Bertol.)
- Opuntia* \* 4. Ch. fronde ramosa compressa articulata, articulis oblongis, filis internis reticulatis, ultimis abbreviatis sporophoris. *In mari atlantico.* (Fucus *Opuntia* Good. Turn., *repens* Lightf., *Rivularia Opuntia* Engl. bot. 1868.? *Halymenia* Ag.)

## 3397. LEMANEA Bory.

- fluviatilis* Ag. 1. L. filis simplicibus papillofis, papillis subternis remotis. *In fluviis Europ.* (L. *Corallina* Bory., *Conferva fluviatilis* L., *Polysperma* Vauch., *Chantransia* Cand., *Nodularia* Lyngb.)
- torulosa* Ag. 2. L. filis simplicibus noduloso-moniliformibus unicoloribus subincurvis. *In fluviis Europ.* (*Conferva torulosa* Roth., *Chantransia* Cand.)
- variegata* Ag. 3. L. filis simplicibus moniliformibus variegatis. *In fluviis Amer. bor.*
- subtilis* Ag. 4. L. filis simplicibus capillaribus flexuosis subgelatinosis papillofis. *In fluviis Sueciae.* Color natus rubellus, ficcatae aeruginosus.
- fucina* Bory. 5. L. filis dichotome ramosis teretibus nodulosis, nodis remotis. *In fluviis Galliae, Angliae.* (*Conferva fluviatilis* Engl. bot. 1763. excl. syn., *Chantransia dichotoma* Cand.)

3398. CLAUDEA Lam<sup>x</sup>.

- elegans* Lam<sup>x</sup>. *Ad litora nov. Holl.* Alga ramosa, foliis petiolatis falciformibus latiusculis, costa alterum latus constituyente, venis numerosissimis parallelis reticulatis bellissime versicoloribus. (Fucus *Claudei* Turn., *Oncillia elegans* Ag.)

## 3899. WORMSKIOLDIA \*.

\* *Costatae.*

- sanguinea* \* 1. W. caule tereti ramofo, foliis petiolatis oblongis integerrimis undulatis, venis parallelis, tuberculis costalibus pedicellatis. *In mari baltico, feptentrionali et atlantico.* (Fucus sanguineus L., Delefferia Lam<sup>x</sup>, male formato nomine in memoriam Lesserti, cujus nomen jam viget in Lessertia Cand.) In mari baltico varietates ramosae proliferae foliis lanceolatis occurrunt.
- americana* \* 2. W. caule subdistincto, foliis petiolatis oblongis integerrimis enerviis. *Ad litora Amer. bor.* (Delefferia Ag.)
- sinuofa* \* 3. W. caule distincto, foliis oblongis sinuofis undulatis crenatis, venis parallelis. *In mari feptentrionali et baltico.* (Fucus sinuofus Turn., roseus Müll. fl. dan. 652., rubens Hudf., Delefferia sinuofa Lam<sup>x</sup>, Lyngb. Ag.)
- rufifolia* \* 4. W. fronde alata 2pinnatifida, laciniis oblongis obtufiusculis proliferis, venis parallelis moniliformibus. *In mari atlantico et australi.* (Fucus rufifolius Turn., Delefferia Lam<sup>x</sup>.)
- Hypoglossum* \* 5. W. fronde tenerima lanceolata acuta reticulata e costa prolifera evenia. *In mari atlantico.* (Fucus Hypoglossum Wood., hypoglossoides Stackh., Delefferia Lam<sup>x</sup>.)
- conferta* \* 6. W. fronde lineari dichotoma pinnatifida subferata. *Ad litora nov. Holl.* (Fucus confertus Turn.)
- alata* \* 7. W. fronde decomposita pinnatifida, laciniis 2fidis obtufiusculis eveniis. *In mari atlantico, baltico.* (Fucus alatus L., Delefferia Lam<sup>x</sup>.)
- fimbriata* \* 8. W. fronde lineari 2pinnatifida obfolete venofa ciliata, capfulis terminalibus. *Ad litora novae Holl.* (Delefferia Lam<sup>x</sup>.)
- platycarpa* \* 9. W. fronde sub-2pinnatifida, laciniis obtufis finuato-lobatis, capfulis costalibus obovatis. *Ad litora Afric. austr.* (Fucus platycarpus Turn., Delefferia lobata Lam<sup>x</sup>.)
- botryocarpa* \* 10. W. stipite ramofo in laminas subcoftatas oblongas proliferas groffe areolatas abeunte, receptaculis conglomeratis. *Ad litora nov. Holl.* (Fucus botryocarpus Turn., Delefferia Lam<sup>x</sup>.)

\*\* *Ecoftatae.*

- punctata* \* 11. W. fronde tenui membranacea palmato-multifida, laciniis finuatis incisfis, foris oblongis confertis disco frondis immerfis. *In mari atlantico.* (Ulva punctata Stackh., Fucus punctatus Wither., Delefferia Ag.)
- ocellata* \* 12. W. fronde lineari dichotoma membranacea integerrima, laciniis obtufis sub-2fidis, foris oblongis disco subvacuis epiphyllis. *In mari atlantico, mediterraneo.* (Fucus ocellatus et granateus



- Lam<sup>x</sup>., Delefferia ocellata Lam<sup>x</sup>., Ulva ocellata Cand.)
- lacerata* \* 13. W. fronde lineari multifida basi venosa, laciniis obtusis margine crispo-laceris, foris submarginalibus. *In mari atlantico, septentrionali et mediterraneo.* (Fucus laceratus Gmel., endiviaefolius Lightf., ciliatus Esp., Delefferia Lam<sup>x</sup>.) Fucus bifidus Bertol. et Delefferia Bonnemaïsonii Ag. varr.
- venosa* \* 14. W. fronde lineari dichotomo-multifida apice crofa venosa, venis parallelis confluentibus elevatis scabriusculis. *Ad litora Afric. austr.* (Fucus venosus L., Delefferia Lam<sup>x</sup>.)
- obtusiflora* \* 15. W. fronde membranaceo-cartilaginea pinnatifida, laciniis lanceolatis, lacinulis marginalibus exiguis subpalmatis incurvis. *Ad litora Brasil.* (Fucus obtusiflorus Mert.)
- calamistrata* \* 16. W. fronde 2pinnatifida submembranacea opaca, laciniis acuminatis multifidis, lacinulis marginalibus subpalmatis spinulosis, capsulis pedicellatis. *In mari camtschatico.* (Fucus calamistratus Wormsk.)
- Plocamium* \* 17. W. fronde cartilaginea supradecomposita angustissima, lacinulis pectinatis secundis filiformibus, capsulis aggregatis sessilibus. *In maribus plerisque.* (Fucus Plocamium Gmel., coccineus Hudf., Delefferia Plocamium Ag., Plocamium vulgare Lam<sup>x</sup>.)
- glandulosa* \* 18. W. fronde lineari subfiliformi dichotoma, ramulis 2fidis incurvis. *In mari atlantico et septentrionali.* (Fucus glandulosus Turn., Delefferia Ag.)

### † 3400. AMANSIA Lam<sup>x</sup>.

- semipennata* Lam<sup>x</sup>. 1. A. caule teretiusculo vage ramoso, ramis in folia membranacea acinaciformia transverse striata dorso pectinato-dentata abeuntibus. *Ad litora nov. Holl.*
- multifida* Lam<sup>x</sup>. 2. A. fronde membranacea costata sub-3pinnata transverse striata, laciniis inferioribus costatis linearibus, supremis ecostatis abbreviatis fasciculatis fimbriatis. *Ad litora nov. Holl.* (Fucus lineatus Turn.)
- fraxinifolia* Ag. 3. A. caule alato ramoso, foliis petiolatis oblongis costatis parallele venosis dentato-ciliatis e costa proliferis. *In mari indico.* (Fucus fraxinifolius Turn.) A. mammillaris Ag. var. ?
- glomerata* Ag. 4. A. fronde caespitosa submembranacea ad medium costata transverse striata ferrata. *In mari indico.*
- prolifera* Ag. 5. A. fronde concatenato-articulata, articulis linearilanceolatis costatis. *Ad nov. Holl.*

## 3401. BONNEMAISONIA Ag.

- asparagoides* Ag. 1. B. fronde filiformi ramosissima, ramulis setaceis pectinatis, capsulis pedicellatis subglobosis. *In mari atlantico.* (Fucus asparagoides Woodw.)
- elegans* Ag. 2. B. fronde filiformi compressa ramosissima, ramulis distichis setaceis pectinatis, capsulis sessilibus. *Ad litora nov. Holl.*
- pilularia* Ag. 3. B. fronde plana costata 2pinnata, ramis dentato-ferratis setaceo-ciliatis, capsulis axillaribus subsessilibus globosis mucronatis. *In mari mediterraneo.* (Fucus Pilularia Gmel. fuc. t. 10. f. 2.)

## 3402. HALYMENIA Ag.

- reniformis* Ag. 1. H. fronde cartilaginea reniformi suborbiculata integerrima stipitata. *In mari atlantico et mediterraneo.* (Fucus reniformis Turn.)
- cordata* Ag. 2. H. fronde carnosa elliptica integerrima in stipitem brevissimum attenuata. *Ora occ. Amer. bor.* (Fucus cordatus Turn. hist. t. 116.)
- edulis* Ag. 3. H. fronde carnosa spatulata integerrima simplici aut divisa breviter stipitata. *In mari atlantico, septentrionali et mediterraneo.* (Fucus edulis Turn., Ulva Cand. Lyngb., Fucus carnosus et Lactuca Esp.) Ulva caprina Gunn., Fucus caprinus fl. dan. 1128. var.
- palmata* Ag. 4. H. fronde membranacea palmata integerrima, laciniis oblongis. *In mari atlantico et septentrion.* (Fucus palmatus L., bullatus fl. dan. 770., ovinus Gunn., delicatulus fl. dan. 1190., Ulva palmata Cand., delicatula Gunn.)
- ligulata* Ag. 5. H. fronde membranacea tenera divisa, laciniis linearibus patentibus. *In mari atlantico.* (Ulva ligulata Woodw. Engl. bot. 420.) H. elongata Ag. var.
- Proteus* \* 6. H. fronde membranacea plana decomposita, laciniis horizontalibus linearibus ferratis. *In mari atlantico, mediterraneo et rubro.* (Fucus Proteus Delil., florens Turn.)
- platyna* Ag. 7. H. fronde carnosa dichotoma brevissime stipitata, laciniis apice dilatatis crispo-contortis. *In mari japonico.*
- saccata* Ag. 8. H. caule dilatato abbreviato, ramentis marsupii-formibus clavatis. *In mari camtschatico et ad litora Afric. austr.* (Fucus saccatus Turn.)
- furcellata* Ag. 9. H. fronde dichotoma subgelatinosa basi subtrigona, laciniis linearibus planis 2fidis. *In mari atlantico.* (Ulva furcellata Turn. Engl. bot. 1881.)

## 3403. GRATELOUPIA Ag.

- ornata* Ag. 1. Gr. fronde oblongo-lineari, laciniis linearibus basi attenuatis undulatis. *Ad litora Afric. austr.* (Fucus ornatus L., crinaceus Turn.)

- filicina* Ag. 2. Gr. fronde cartilagineo-gelatinosa lineari, ramulis distichis horizontalibus. *In mari mediterraneo et rubro.* (Fucus filicinus Wulff, Turn.)

## 3404. THAMNOPHORA Ag.

- corallorrhiza* Ag. 1. Th. fronde lineari ramosissima, ramis apice in furculos dentatos flagelliformes attenuatis, ramulis alternis pectinato-ferratis. *Ad litora Afric. austr. et nov. Zealand.* (Fucus cirrofus et corallorrhizus Turn.)
- triangularis* Ag. 2. Th. fronde basi squetra superne plana ramosissima, ramulis abbreviatis pectinato-capillaribus. *Ind. occ. Ocean. pacific.* (Fucus triqueter Gmel, triangularis et Seaforthii Turn.)

## 3405. SPHAEROCOCCUS Stackh.

\* *Fronde plana*† *subcostata.*

- Lactuca* Ag. 1. Sph. caule ramofo, ramis in lamina obovatas laceras undulatas abeuntibus. *In mari atlantico et mediterraneo.* (Fucus Palmetta Gmel., Lomatium Bertol.) Fucus luxurians Mert. var.?
- feminervis* Ag. 2. Sph. caule simplici filiformi, lamina ovato-oblonga apice lacero-fissa. *In mari atlantico et mediterraneo.* Schousboe.
- vittatus* Ag. 3. Sph. caule brevissimo, fronde lineari-lanceolata elongata subcartilaginea basi subcostata fimbriata, fimbriis apice subdilatis fructiferis. *In mari atlantico et indico.* (Fucus vittatus L., ciliatus Esp.) Fucus caulescens Gmel. var. caulescens.
- pristoides* Ag. 4. Sph. fronde cartilaginea obsolete costata lineari denticulata in folium spathulatum margine proliferum abeunte, foliolis crispis fructiferis. *Ad litora Afric. austr.* (Fucus pristoides Turn., nitidus Web. Molir.)
- nervosus* Ag. 5. Sph. caule brevi ramofo, laminis linearibus undulatis costatis e superficie proliferis, costa plana evanescente, capsulis bracteatis. *In mari atlantico, mediterraneo et nigro.* (Fucus nervosus Turn.)

†† *Fronde ecostata,**a. latiuscula.*

- laciniatus* Lyngb. 6. Sph. fronde cartilagineo-membranacea subpalmata, laciniis obtusis proliferis, fimbriis apice tuberculiferis. *In mari atlantico et septentrionali.* (Fucus laciniatus Turn., ciliatus Gmel., miniatus Müll. fl. dan. 769.)
- ciliatus* Ag. 7. Sph. fronde membranaceo-coriacea lanceolata pinnato-ramosa fimbriato-dentata, tuberculis

globosis marginalibus. *In mari septentrionali, atlantico et mediterraneo.* (Fucus ciliatus Hudf., ligulatus et holofetaceus Gmel., Ulva ciliata Cand.) Fucus jubatus Woodw. Stackh. var.

- bifidus* Ag. 8. Sph. fronde membranacea dichotoma, laciniis oblongis obtusis emarginato-2fidis, tuberculis marginalibus. *In mari atlantico.* (Fucus 2fidus Hudf.)
- rubens* Ag. 9. Sph. fronde submembranacea oblonga prolifera, laminis subarticulatis obtusis 2fidisve, tuberculis rugosis in frondis disco. *In mari atlantico et septentrionali.* (Fucus rubens L., crispus Hudf., prolifer Lightf., laciniatus Gmel., epiphyllus Müll. fl. dan. 708., Chondrus rubens Lyngb.)
- membranifolius* Ag. 10. Sph. fronde stipitata ramosa, ramis dichotomis in laminas cuneato-oblongis 2furcas vel palmatas apice subproliferas abeuntibus, tuberculis pedicellatis e caule. *In mari atlantico, septentrionali et baltico.* (Fucus membranifolius Esp. Turn., rubens Müll. fl. dan. 827.) Fucus Brodiaei Turn. (Sphaerococcus Ag.) videtur varietas Chaetophorâ onusta, quae pro tuberculis habita fuit. (Lyngb. hydroph. p. 11. t. 3.)
- Bangii* Ag. 11. Sph. fronde tenerrima ramofo-prolifera, ramis lanceolatis crispo-lacinulatis, tuberculis frondi immersis. *In sinu codano.* (Fucus Bangii Hornem. fl. dan. 1477., Chondrus Lyngb.)
- Palmetta* Ag. 12. Sph. fronde substipitata tenera in laminam latam palmato-multifidam expansa, laciniis sublinearibus, tuberculis submarginalibus. *In mari atlantico.* (Fucus Palmetta Esp. Turn.) Fucus pseudopalmatus Lam<sup>x</sup>. var.
- multipartitus* Ag. 13. Sph. fronde substipitata dichotoma punctata, laminis lanceolatis margine integris apice dilatatis multifido-incisis, tuberculis apiculatis in disco frondis. *In mari atlantico et rubro.* (Fucus multipartitus Clem., granateus Turn., Chondrus agathoicus Lam<sup>x</sup>.) Fucus aeruginosus Turn. var.
- † *dilatatus* Ag. 14. Sph. fronde dichotoma, laciniis cuneatis patentibus obtusis, tuberculis hemisphaericis in disco frondis. *Ad litus C. B. S.*
- norvegicus* Ag. 15. Sph. fronde substipitata dichotoma, laciniis lineari-lanceolatis obtusis margine integerrimis apice 2fidis, tuberculis hemisphaericis in disco frondis. *In mari septentrionali.* (Fucus norvegicus Gunn., polymorphus var. Lam<sup>x</sup>., Chondrus Lyngb.)
- crenulatus* Ag. 16. Sph. fronde dichotoma, laciniis crenulatis acutiusculis margine incrassatis. *Ad oram Lusitan.* (Fucus crenulatus Turn.)
- crispus* Ag. 17. Sph. fronde dichotoma crispa, laminis apice dilatatis integris vel laciniatis, tuberculis hemisphaericis subterminalibus hinc concavis. *In mari atlantico et septentrionali.* (Fucus crispus L. Stackh., ceranoides Gmel., polymorphus Lam<sup>x</sup>.,



- Chondrus crispus Lyngb.) Fucus pumilus Hudf., stellatus Stackh., patens Turn., foliifer Esp. varr.
- mammillofus* Ag. 18. Sph. fronde dichotoma supra canaliculata, ramis dilatatis integris utrinque mammilloso-tuberculiferis. *In mari atlantico et septentrionali.* (Fucus mammillofus Woodw., alveolatus et canaliculatus Esp., polymorphus var. Lam<sup>x</sup>.) Sph. canaliculatus Ag. var.?
- verruculosus* Ag. 19. Sph. fronde submembranacea lanceolata finuato-laciniata denticulato-spinulosa, verrucis in disco frondis confertis. *In mari mediterraneo.* (Fucus verruculosus Bertol., Rissoanus Turn.)
- crislatus* Ag. 20. Sph. fronde submembranacea dichotomo-palmata, laciniis apice dilatatis inciso-cristatis, tuberculis marginalibus immerfis. *In mari atlantico et septentrionali.* (Fucus cristatus L. amoen. 7. p. 477., gigartinus Oed. fl. dan. 394.)
- Lamberti* Ag. 21. Sph. fronde subdichotoma, laciniis distichis obtusis apice multifido-palmatis, lacinulis confertis abbreviatis ferrato-dentatis. *Ad litora nov. Holl.* (Fucus Lamberti Turn.)
- volans* Ag. 22. Sph. fronde subpinnata, foliolis ovatis e disco ramenta brevia e margine longiora linearia subfurcata emittentibus. *Ad litus C. B. S.*
- papillatus* Ag. 23. Sph. fronde coriacea obovata integerrima mammilosa, mammillis fructiferis disco infidentibus. *In ocean. pacific.*
- Radula* Ag. 24. Sph. fronde simpliciuscula oblonga integerrima utrinque attenuata, papillis subulatis fructiferis obfessa. *Ad litora Afric. austr. et Amer. bor.* (Fucus Radula Esp., bracteatus Turn.)
- stiriatus* Ag. 25. Sph. fronde gelatinoso-cartilaginea cuneiformi subpalmata, papillis elongatis compressis sulcatis capsuliferis, tuberculis sphaericis semiimmerfis. *Ad litora Afric. austr.* (Fucus stiriatus Turn., gelatinus Esp.)

β. *Frondis laciniis linearibus angustis.*

- Heredia* Ag. 26. Sph. fronde dichotome ramosissima breviter stipitata, laciniis linearibus, ultimis multifido-fimbriatis, verrucis echinatis pedicellatis axillariibus. *In mari atlantico et mediterraneo.* (Fucus Cypellon Bertol.) Sph. repens Ag. var.?
- spermophorus* Ag. 27. Sph. fronde dichotoma fastigiata, laciniis supremis attenuatis multifidis numerosissimis, capsulis hemisphaericis rugosis lateralibus. *In mari indico.* (Fucus spermophorus Turn.)
- linearis* Ag. 28. Sph. fronde compressa dichotoma, laciniis spatulato-linearibus corymbosis, tuberculis hemisphaericis in disco frondis. *Ora occ. Amer.* (Fucus linearis Turn.)
- chondrophyllus* Ag. 29. Sph. fronde compressa dichotoma, laciniis linearibus strictis fastigiatis obtusis emarginatis. *Ad litora nov. Holl.* (Fucus chondrophyllus Turn.)

Sph.

Sph. abscissus, constrictus, fragilis, furcellatus, Torreyi et microcarpus Ag. varr.

- rostratus* Ag. 30. Sph. fronde subcoriacea dichotoma, laciniis linearibus obtusis flexuosis, capsulis terminalibus rostratis. *Ad litora Afric. austr.*
- alveatus* Ag. 31. Sph. fronde gelatinosa - cartilaginea dichotoma, laciniis linearibus canaliculatis, summis congestis incurvis acutis. *Ocean. pacific.* (Fucus alveatus Turn.)
- Chamissoi* Ag. 32. Sph. fronde cartilaginea lineari decomposita, laciniis pinnatifidis margine tuberculiferis. *Ad litora Chili.*
- Teedii* Ag. 33. Sph. fronde submembranacea 2pinnata, ramis ciliato-spinulosis, spinulis medio tuberculiferis. *Ad litora Lusitan.* (Ceramium Teedii Roth., Fucus Turn., Gigartina Lam<sup>x</sup>.)
- Burmanni* Ag. 34. Sph. fronde inferne dichotoma superne pinnatifida, laciniis obtusis pinnatifido-dentatis. *Ad litora C. B. S.*
- crinitus* Ag. 35. Sph. fronde cartilaginea crassa decomposita, laciniis distorto-divaricatis fimbriato-spinulosis tuberculiferis. *In mari camtschatico.* (Fucus crinitus Gmel.) Sph. crassifolius Ag. var.?
- Sternbergii* Ag. 36. Sph. fronde lineari pinnatifida, laciniis elongatis pectinato-ramentaceis. *Ocean. pacific.*
- lividus* Ag. 37. Sph. fronde cartilagineo-gelatinosa compressa 2pinnatifida, laciniis alternis lineari-lanceolatis, tuberculis sphaericis marginalibus semiinmersis. *Ocean. pacific.* (Fucus lividus Turn.)
- corneus* Ag. 38. Sph. fronde cartilaginea lineari 2pinnata, laciniis distichis obtusis, capsulis ellipticis pedicellatis lateralibus. *In mari atlantico, mediterraneo et rubro.* (Fucus corneus Hudf.) Fucus spinaeformis Lam<sup>x</sup>., spinosus, capillaceus et sericeus Gmel., pusillus Hudf., Chondria Hook. varr.
- lucidus* Ag. 39. Sph. fronde submembranacea lineari 2pinnatifida, laciniis truncatis, tuberculis marginalibus sessilibus urceolatis compressis. *Ad litora nov. Holl.* (Fucus lucidus Turn.)
- coronopifolius* Ag. 40. Sph. fronde cartilaginea supradecomposita superne alata, ramulis abbreviatis spinulosis obscure venulosis, spinulis margine tuberculiferis. *In mari atlantico, septentrionali et mediterraneo.* (Fucus coronopifolius Woodw., cartilagineus Hudf., Desmia Hornemanni Lyngb.?)
- cervicornis* Ag. 41. Sph. fronde subcartilaginea lineari supradecomposita, axillis dilatatis, lacinulis incurvis multifidis filiformibus, tuberculis terminalibus sessilibus. *Ad litora Brasil. Ind. occid.* (Fucus cervicornis Turn.)
- Billarderii* Ag. 42. Sph. fronde lineari subdichotoma pectinata, laciniis planis subulatis, tuberculis axillaribus pedicellatis. *In mari indico.* (Fucus Labillardieri Turn.) Gelidium Anthonini Lam<sup>x</sup>. var.?

\*\* *Fronde filiformi.*

- gigartinus* Ag. 43. Sph. fronde cartilaginea rigida 2pinnata, ramis patentibus subdistichis subulatis sub apice tuberculiferis. *In mari atlantico et septentrionali.* (Fucus gigartinus Woodw., pistillatus Gmel.)
- spinosus* Ag. 44. Sph. fronde cartilagineo-gelatinosa tereti, ramis flexuosis divaricatis, mucronibus subbifurcis densissime verticillatis. *In mari indico.* (Fucus spinosus Turn., muricatus Gmel.) Sph. ififormis Ag.?
- cartilagineus* Ag. 45. Sph. fronde filiformi cartilaginea supradecomposita, lacinulis subdistichis subulatis, ultimis capsuliferis, capsulis ellipticis. *In mari atlantico et indico.* (Fucus cartilagineus L., versicolor et capensis Gmel., Gelidium versicolor Lam<sup>x</sup>.)
- asper* Ag. 46. Sph. fronde filiformi subcompressa cartilaginea 2pinnata margine spinosa, ramulis patentibus suboppositis. *Ad litora nov. Holl.*
- † *corniculatus* Ag. 47. Sph. fronde cartilagineo-gelatinosa filiformi superne compressa 2pinnata, ramulis horizontalibus subulatis. *Ad litora nov. Holl.* (Fucus corniculatus Turn.)
- cornutus* Ag. 48. Sph. fronde cartilaginea filiformi compressa simpliciuscula, ramulis confertis distichis subulatis incurvis simplicibus pectinatisque. *Ad litus C. B. S.* (Fucus cornutus Turn.)
- oppositifolius* Ag. 49. Sph. fronde filiformi compressa 2pinnata, ramis oppositis pectinatis subdichotomis angustissimis. *Ad litora nov. Holl.*
- Salicornia* Ag. 50. Sph. fronde articulata dichotome ramosissima, articulis clavato-filiformibus proliferis. *Ora occ. Amer. bor.*
- confervoides* Ag. 51. Sph. fronde filiformi cartilaginea, ramis inaequalibus flexuosis acuminatis, tuberculis hemisphaericis mucronatis sessilibus lateralibus. *In mari atlantico et mediterraneo.* (Fucus confervoides L., verrucosus Hudf., Gigartina confervoides Lam<sup>x</sup>, Lyngb.) Fucus flagellaris, uniformis et procerimus Esp., longissimus Gmel. varr.
- sompressus* Ag. 52. Sph. fronde filiformi compressa ramosissima, ramis flexuoso-tortis compositis subulatis, tuberculis subclavatis pedicellatis lateralibus. *In mari mediterraneo et indico.* (Fucus Amanzii Lam<sup>x</sup>.)
- lichenoides* Ag. 53. Sph. fronde filiformi dichotoma cartilaginea, ramis patentibus acutis furcatis, tuberculis sessilibus sparsis lateralibus hemisphaericis. *In mari indico.* (Fucus lichenoides Turn., Plocaria candida Nees, hor. herol. t. 6. cum Conferva parafitica.)
- durus* Ag. 54. Sph. fronde filiformi cartilaginea dichotome ramosissima fastigiata, ramis apice complanatis trifurcis. *In mari atlantico.*
- vermicularis* Ag. 55. Sph. fronde teretiuscula cartilaginea dichotoma, ramis obtusis, tuberculis sphaericis solitariis semiimmersis. *Ad litus C. B. S.* (Fucus vermicularis Turn.)

- concinuus* Ag. 56. Sph. fronde filiformi compressa cartilaginea dichotoma fastigiata, axillis subrotundis, tuberculis hemisphaericis lateralibus. *Ocean. pacific.* (Fucus *concinuus* Turn.)
- plicatus* Ag. 57. Sph. fronde filiformi cornea rigida ramosa, ramis implexis subsecundis apice furcatis obtusiusculis, tuberculis lateralibus terminalibusque. *In mari atlantico et septentrionali.* (Fucus *plicatus* Hudf., albus? Oed. fl. dan. 408., Ceramium *plicatum* Roth., Gigartina Lam<sup>x</sup>., Lyngb.) Scytosiphon *hippuroides* Lyngb. var.?
- † *Fabricii* \* 58. Sph. fronde filiformi tenera ramosa, ramis inferioribus remotis, summis abbreviatis divaricatis. *In mari grönland.* (Gigartina *Fabriciana* Lyngb.)
- Griffithiae* Ag. 59. Sph. fronde filiformi cartilaginea dichotoma, ramis subsecundis patentibus subulatis, tuberculis oblongis amplexicaulibus. *In mari atlantico, septentrionali et mediterraneo.* (Fucus *Griffithiae* Turn., tentaculatus Bertol., Gigartina *Griffithiae* Lyngb.)
- † *Helminthochortos* Ag. 60. Sph. fronde cartilaginea tereti caespitosa implexata, ramis setaceis subdichotomis transverse substriatis, tuberculis hemisphaericis lateralibus sparsis. *In mari mediterraneo.* (Fucus *Helminthochorton* Latourr., Ceramium Roth.)
- pilulifer* Ag. 61. Sph. fronde filiformi compressa cartilaginea, ramis distichis, ultimis subsetaceo-spinulosis, tuberculis sphaericis terminalibus sessilibus. *Ora Amer. bor.* (Fucus *pilulifer* Turn.) Sph. *subulatus* Ag. var.?
- difficilis* Ag. 62. Sph. fronde filiformi ramosissima comoso-fastigiata, ramis ramulisque attenuatis, tuberculis hemisphaericis semiamplexicaulibus. *Ad litora Brasil.*
- purpurascens* Ag. 63. Sph. fronde filiformi ramosissima, ramulis filiformi-capillaribus pectinatis, tuberculis ramulo innatis. *In mari atlantico et septentrionali.* (Fucus *purpurascens* Hudf., corallinus Müll. fl. dan. 709., capillaceus et acicularis Esp., Gigartina *purpurascens* Lam<sup>x</sup>., Lyngb.)
- † *congestus* Ag. 64. Sph. fronde filiformi ramosissima gelatinoso-cartilaginea, ramis confertis, ramulis horizontalibus setaceis subincurvis secundis. *Ad litora nov. Holl.* (Fucus *congestus* Turn.)
- horridus* Ag. 65. Sph. fronde filiformi ramosissima ramisque coalitis reticulata, aculeis confertissimis incurvis secundis. *Ad litora inf. Mascaren. et Ind. occid.?* (Sph. *Spinellus* Ag.?)
- acicularis* Ag. 66. Sph. fronde filiformi cartilaginea ramosa, ramis flexuosis acuminatis, spinulis horizontalibus confertis, tuberculis sphaericis sessilibus sparsis. *In mari atlantico et mediterraneo.* (Fucus *acicularis* Turn. Wulff., Ceramium Roth.)
- ustulatus* Ag. 67. Sph. fronde caespitosa ramosissima tenera, ramis setaceis implexis spinulosis. *In mari atlantico*



- et mediterraneo.* (Fucus ustulatus Mert., acicularis  $\beta$ . Turn.)
- tenax* Ag. 68. Sph. fronde filiformi dichotoma lubrica subgelatinosa, ramis patentibus, summis reflexis aculis, tuberculis hemisphaericis sparsis sessilibus. *Ad litora Chinae.* (Fucus tenax Turn.)
- divergens* Ag. 69. Sph. fronde filiformi compressa ramosissima, ramis divergentibus, summis fastigiatis, ramulos fetaceos 2furcos ad latera emittentibus. *Ad litora Hispan. austr.*
- musciformis* Ag. 70. Sph. fronde filiformi ramosissima cartilaginea, ramis flexuosis fetoso-hirtis apice subuncinatis, tuberculis sphaericis mucronatis lateralibus. *In mari atlantico, mediterraneo, rubro.* (Fucus musciformis Wulff., fetaceus et spinulosus Esp. Delil., Valentiae Turn.)
- miniatus* \* 71. Sph. fronde filiformi tenerrima subgelatinosa ramosa, ramis distichis capillaribus, tuberculis minutis lateralibus. *Ad litora Galliae austr. Ind. occid.* (Fucus miniatus Draparn., Gigartina Lam<sup>x</sup>.)
- Loucharion* \* 72. Sph. fronde setaceo-capillari stricta subramosa, tuberculis terminalibus clavatis subaggregatis. *In mari atlantico et mediterraneo.* (Fucus Loucharion Bertol.) Fucus clavatus Lam<sup>x</sup>., crinalis Turn., tenuissimus Esp. varr.?

## 3406. CHONDRIA Ag.

\* *Ramis attenuatis subulatis vel spinosis.*

- taxiformis* Ag. 1. Ch. fronde filiformi compressa pyramidali decomposita, ramulis capillaribus penicillatis, capsulis clavatis axillaribus. *Ad litus Aegypti.* (Fucus taxiformis Delil.)
- pedicellata* \* 2. Ch. fronde filiformi cartilaginea ramosissima, ramis diffusis setaceis, receptaculis siliquaeformibus et tuberculis pedicellatis ore dentatis. *In mari atlantico et adriatico.* (Fucus confervoides Wulff, Sphaerococcus et Dasia pedicellata Ag.)
- tenuissima* Ag. 3. Ch. fronde filiformi ramosa, ramis alternis simplicibus subulatis, tuberculis lateralibus sessilibus. *In mari atlantico, mediterraneo et nigro.* (Fucus tenuissimus Woodw., Ulva capillaris Huds., Gigartina tenuissima Lam<sup>x</sup>.)
- divaricata* Ag. 4. Ch. fronde filiformi subgelatinosa ramosissima, ramis crebris divaricatis, ramulis horizontalibus abbreviatis subulatis pectinatis, capsulis sphaericis in ramos majores insertis. *Ad litora nov. Holl. Ch. filiformis Ag. var.?*
- rangiferina* Ag. 5. Ch. fronde compressa cartilaginea subdichotoma, ramulis distichis approximatis multifidis mucronatis in capsulas lanceolatas tumentibus. *Ad litora nov. Holl. et Afric. austr.* (Fucus rangiferinus Turn., Sphaerococcus mirabilis Ag.)

- Usnea* Ag. 6. Ch. fronde compressa gelatinosa ramosissima, ramis distichis alternis acuminatis, tuberculis sparsis immerfis. *Ad litora nov. Holl.* (Fucus *Usnea* Turn.)
- hamulosa* Ag. 7. Ch. fronde compressa ramosissima, ramulis confertis horizontalibus 2-3furcis apice in capsulas lanceolatas tomentibus. *In mari rubro.* (Fucus *hamulosus* Esp. Turn., *Hypnea hamulosa* Lam<sup>x</sup>.)
- divagans* \* 8. Ch. fronde cartilaginea compressa ramosa, ramis divaricato-flexuosis elongatis simpliciusculis apice furcatis, capsulis lateralibus sessilibus. *Ind. occid.* (Fucus *divagans* Mert.)
- acanthophora* Ag. 9. Ch. fronde filiformi ramosa aculeata, aculeis tuberculiferis apice 2-3fidis. *Ad litora Amer. bor.* (Fucus *acanthophorus* et *Acanthophora Thierryi* Lam<sup>x</sup>.)
- militaris* \* 10. Ch. fronde teretiuscula ramosissima, ramis divaricatis undique muricatis, tuberculis confertis spinulosis. *Ind. occid.* (*Acanthophora militaris* Lam<sup>x</sup>.)
- Delilii* Ag. 11. Ch. fronde teretiuscula ramosa undique spinulosa, spinulis simplicibus terminalibus confertis. *In mari mediterraneo et rubro.* (Fucus *nayadiformis* Delil., *Conferva feticulosa* Forsk.)
- \*\* *Ramis obtusis.*
- Wrightii* Ag. 12. Ch. fronde dichotoma, ramis linearibus canaliculatis, superioribus divaricatis subincrassatis. *In mari atlantico et rubro.* (Fucus *Wrightii* Turn.)
- pinnatifida* Ag. 13. Ch. fronde cartilaginea compressa superne subfoliacea 2pinnatifida, ramulis obtusis callosodentatis, tuberculis terminalibus. *In mari atlantico, septentrionali et mediterraneo.* (Fucus *pinnatifidus* et *multifidus* Hudf., *filicinus* Lightf., *corymbifer* Wulff. Esp., *corymbiferus* Gmel.? *Gelidium pinnatifidum* Lyngb., *Laurencia* Lam<sup>x</sup>.) *Fucus Osmonda* Gmel. var.
- laxa* Ag. 14. Ch. fronde filiformi dichotoma flexuosa, ramis superne ramulosis apice subincrassatis. *Ad litora Afric. austr.* (Fucus *laxus* Turn.)
- obtusa* Ag. 15. Ch. fronde tereti gelatinoso-cartilaginea decomposita, ramis inaequalibus patentibus obtusis subclavatis apice tuberculiferis. *In mari atlantico, mediterraneo et rubro.* (Fucus *obtusus* Hudf., *spinosus* Wulff., *cyanospermus* Delil., *Laurencia obtusa* et *cyanosperma* Lam<sup>x</sup>.)
- Forsteri* Ag. 16. Ch. fronde tereti dichotoma fastigiata, ramis patentibus, summis divaricatis, apicibus obtusis, sterilibus incrassatis, fructiferis globosis. *Ocean. pacific.* (Fucus *Forsteri* Turn.)
- papillosa* Ag. 17. Ch. fronde tereti ramosissima, ramis elongatis, ramentis densissime confertis brevissimis apice lobato-clavatis. *In mari atlantico, mediterraneo, rubro et pacifico.* (Fucus *thyrsoides* Turn.)
- lubrica* \* 18. Ch. fronde tereti subgelatinosa superne ramosissima, ramis divaricatis, fructiferis clavatis ge-

- niculatis confertis. *Ad litora Norveg.* (Gigartina  
lubrica Lyngb.)
- botryoides* Ag. 19. Ch. fronde compressa 2pinnata, ramis horizon-  
talibus elongatis, ramulis obtusiusculis densissime  
papillofis. *Ad fretum Basf. nov. Holl.* (Fucus  
botryoides Turn.)
- uvaria* Ag. 20. Ch. fronde teretiuscula dichotoma ramentis  
sphaericis dense obsita. *In mari atlantico et me-  
diterraneo.* (Fucus uvarius Esp., botryoides Wulff.)
- ovalis* Ag. 21. Ch. caule teretiusculo dichotomo, ramulis obo-  
vatis carnosissimis confertis basi attenuatis, *In mari  
atlantico, septentrionali et pacifico.* (Fucus ovalis  
Hudf., vermicularis Gmel., sedoides Stackh.)  
Gigartina ovata Lam<sup>x</sup>, Conferva clavata Roth.  
varr.
- dasyphylla* Ag. 22. Ch. fronde tereti cartilagineo-gelatinosa ra-  
mosa, ramis simplicibus elongatis divaricatis, ra-  
mulis clavatis sparsis apice sporophoris. *In mari  
atlantico et mediterraneo.* (Fucus dasyphyllus  
Woodw.)
- clavellosa* Ag. 23. Ch. fronde filiformi gelatinoso-cartilaginea ra-  
mosissima, ramulis distichis obtusis sporophoris  
latere tuberculiferis. *In mari atlantico et septen-  
trionali.* (Fucus clavellus Turn., Gastridium  
clavellusum et purpurascens Lyngb., Ceramium  
Roth., Gigartina Lam<sup>x</sup>.)

\*\*\* *Fronde articulata.*

- kaliformis* Ag. 24. Ch. fronde teretiuscula articulata ramosa, arti-  
culis abbreviatis, ramulis verticillatis obtusiuscu-  
lis. *In mari atlantico, mediterraneo.* (Fucus ka-  
liformis Woodw., verticillatus Lightf., Gigar-  
tina Lam<sup>x</sup>.)
- articulata* Ag. 25. Ch. fronde tubulosa articulato-concatenata,  
articulis oblongis, ramis dichotomis verticillatis.  
*In mari atlantico, septentrionali et mediterraneo.*  
(Fucus articulatus Lightf., Ulva articulata Hudf.,  
Lomentaria Lyngb., Gigartina Lam<sup>x</sup>, Ceramium  
torulosum Roth.) Conferva reptans Roth. a  
Lyngbyo huc, ab Agardhio ad priorem trahitur  
speciem: illud aegre, hoc aegrius concefferim.

## 3407. RHODOMELA Ag.

\* *Fronde plana.*

- dentata* Ag. 1. Rh. fronde alternatim 2pinnatifida obsolete co-  
stata, laciniis lanceolatis sinuatis inciso-denta-  
tis, capsulis urceolatis. *In mari atlantico et septen-  
trionali.* (Fucus dentatus L., pinnatifidus Oed.  
fl. dan. 354., Delefferia Lam<sup>x</sup>, Odonthalia  
Lyngb.)
- fimbriata* Ag. 2. Rh. fronde lineari obsolete costata pinnata cilia-  
ta, ciliis patentibus tandem in receptacula lau-  
ceolata tumentibus. *Ad litora nov. Holl.* (Fucus  
fimbriatus Turn.)

- ferrulata* Ag. 3. Rh. fronde bipinnata superne alata costata, ramis foliaceis lanceolatis ferratis, receptaculis costae propioribus. *Ad litora nov. Holl.* (Dictyopteris ferrulata Lam<sup>x</sup>.)
- tridens* Ag. 4. Rh. fronde lineari ultra medium costata pinnatifida fimbriata, dentibus brevissimis 3cuspidatis. *Ad litora nov. Holl.* (Fucus tridens Turn.)
- colubiis* Ag. 5. Rh. fronde lineari subcostata spiratim torta dentato-ciliata, dentibus capsuliferis. *In mari mediterraneo et nigro. Ad litora nov. Holl.* (Delesseria spiralis Lam<sup>x</sup>.)
- obtusata* Ag. 6. Rh. fronde lineari dichotoma ecostata punctata, ramis obtusis integerrimis, capsulis lateralibus. *Ad litora nov. Holl.* (Fucus obtusatus Labill.)

\*\* *Fronde tereti.*

- aleutica* Ag. 7. Rh. fronde tereti ramosissima, ramulis multifidis compresso-subulatis, capsulis ovatis. *Ad inf. Aleut.*
- Larix* Ag. 8. Rh. fronde tereti ramosa, ramis spiratim alternis, ramulis dense confertis fasciculatis setaceis. *Ora occid. Amer. bor.* (Fucus Larix Turn.)
- Thunbergii* Ag. 9. Rh. fronde tereti simplici vel ramosa undique obfessa ramentis capillaribus, vesiculis et receptaculis ovatis acuminatis. *In mari Chinam et Japoniam alluente.* (Fucus Thunbergii Roth., Swartzii Ag., flocculus Esp.)
- lycopodioides* Ag. 10. Rh. fronde subsimplici setis patentibus undique obfusa, setis apice sporophoris. *In mari septentrionali.* (Fucus Lycopodium Stackh., lycopodioides Murr., Conferva squarrosa Oed. fl. dan. 357., Gigartina Lyngb., Cladostephus Lycopodium Ag.)
- subfusca* Ag. 11. Rh. fronde filiformi ramosissima, ramis patentibus compositis subulatis subfasciculatis, capsulis lanceolatis minutis aggregatis. *In mari atlantico, septentrionali et mediterraneo.* (Fucus subfuscus Woodw., Gigartina Lyngb.)
- scorpioides* Ag. 12. Rh. fronde capillari ramosissima, ramis ramulisque alternis, summis involutis, fructibus linearibus lateralibus. *In mari atlantico et mediterraneo.* (Fucus scorpioides Hudf. ed. 1., amphibius Hudf. ed. 2., Ceramium Roth.)
- pinastroides* Ag. 13. Rh. fronde filiformi decomposita, ramis subulatis subsecundis incurvis, ultimis dense imbricatis, tuberculis sphaericis minutis pedicellatis. *In mari atlantico et mediterraneo.* (Fucus pinastroides Gmel., incurvus Hudf., Ceramium incurvum Cand., Gigartina pinastroides Lyngb.)

3408. THAUMASIA Ag.

- ovalis* Ag. 1. Th. fronde simplici ovali. *Ad litora Amer. austr.?*
- flava* Ag. 2. Th. fronde ramosa, ramis erectis sub-5angularibus dentato-laciniatis. *Ad litora Ind. or.* (Fucus flavus L. suppl.)



## 3409. Ptilota Ag.

- plumosa* Ag. 1. Pt. fronde subcartilaginea filiformi compressa ramosissima, ramis supradecompositis, ultimis capillaribus pectinato-plumosis, tuberculis lateralibus pedunculatis. *In mari atlantico et septentrionali.* (Fucus plumosus L., pectinatus et ptilotus Gunn., Ceramium plumosum Roth., Plocamium Lam<sup>x</sup>.)
- asplenioides* Ag. 2. Pt. fronde subcartilaginea plana ramosissima, ramis decompositis, ramulis alternis lanceolatis inferratis, tuberculis pedicellatis unilateralibus. *In mari camtschatico.* (Fucus asplenioides Esp.) Pt. densa Ag. e litoribus C. B. S. var.?
- flaccida* Ag. 3. Pt. fronde flaccida lineari ramosissima, ramis decompositis, ramulis linearibus integerrimis basi capillaribus. *Ad litora Afric. austr.* (Fucus flaccidus Turn.)

## 3410. Polyides Ag.

- lunbricalis* Ag. *In mari atlantico, septentrionali et mediterraneo.* Alga cartilaginea olivaceo-fusca dichotome ramosa, ramis teretibus obtusiusculis, verrucis spongiosis incarnatis lateralibus. (Fucus lunbricalis Gmel., rotundus Turn., radiatus Woodw.) Fucus fastigiatus Wulff. Esp. var.

3411. Liagora Lam<sup>x</sup>.

- distenta* Ag. 1. L. fronde ramosissima teretiuscula, ramis ramulisque divaricatis, apicibus 2furcis acutis. *In mari mediterraneo.* (Fucus distentus Mert. Roth.)
- complanata* Ag. 2. L. fronde tenui vage ramosa, ramis complanatis creberrime dichotomis, apicibus acutis. *In mari mediterraneo.* (Fucus lichenoides Esp.)
- viscida* Ag. 3. L. fronde tereti cartilagineo-viscida, ramis divaricatis obtusis. *In mari mediterraneo et rubro.* (Fucus viscidus Forsk.)

## 3412. Amphiconium Nees.

- aureum* Nees. 1. A. filis articulatis flexuosis caespitosis aureis teneris granulosis, ramulis lateralibus in capsulas tumescentibus. *Ad rupes et ligna inundata Europ.* (Byssus aurea L., Conferva aurea Dillw., Ectocarpus aureus Lyngb., Trentepohlia aurea Mart. Ag., Conferva ilicicola Engl. bot. 1639.)
- rupestre* Nees. 2. A. filis articulatis pellucidis fragilibus dichotome ramosis demum aeruginosis, granulis lateralibus terminalibusque conglobatis. *In faxis primariis.* (Byssus aurea Michel., Lepraria aeruginosa Engl. bot. 2182., Conferva Iolithus Ag. syn. et Lyngb., Chroolepus Iolithus Ag. syst.) Odorem violae spirat acque ac sequens.

- Linnaei* \* 3. A. filis subsimplicibus granuloso-moniliformibus opacis fuscis. *Ad cortices arborum et saxa.* (Byffus Iolithus L., fl. dan. 899. f. 1., Lepraria Iolithus Engl. bot. 2471., Conferva odorata Lyngb., rubicunda Roth., Chroolepus odoratus Ag. Syst.)
- lichenicola* \* 4. A. filis rigidis erectis subbifidis geniculatis scabro-pulverulentis croceis opacis, articulis subrotundis turgidis. *Parasitica in Autrocarpo incluso* \*, *Parmelia Turneri Ach. et Porophora pertusa* \*. (Conferva lichenicola Engl. bot. 1609.)

## 3413. CHARA.

- tomentosa* \* 1. Ch. spongiosa tomentosa subspiratim torta, ramis internodiis obtusis subinflato-compressis. *In lacubus Europ.* (Ch. latifolia W. berl. mag. 3. 299., ceratophylla Hornem. fl. dan. 1656., funicularis Thuill.?)
- ceratophylla* Wallr. 2. Ch. suberosa fragilis subspiratim torta superne aculeata colorata, ramentis ovatis abbreviatis papillato-mucronatis. *In stagnis falsis agri halensis.*
- hispida* 3. Ch. suberosa spiratim torta superne incrassata hispido-aculeata, aculeis densis fetaceis reversis. *In lacubus falsis et aliis Europ.* (Ch. tomentosa W., fallax, firma et collabens Ag.)
- aspera* W. 4. Ch. inferne nuda superne hispida, ramis subulatis. *In lacubus Europ. et Asiae.* (Ch. intertexta Desv.?, canescens et galioides Cand.?, fetosa W.?)
- vulgaris* 5. Ch. scabra fragilis, ramulis subulatis. *In aquis stagnantibus Europ.* (Ch. diffusa et funicularis Wallm., Hedwigii Ag.)
- squamosa* Desf. 6. Ch. fragilis striata glauca superne squamosa, squamis ovatis recurvis. *In fluviis Numidiae et Asiae.* (Ch. foliosa W.)
- ceilanica* W. 7. Ch. striata flexilis subdiaphana superne hispido-spinulosa, squamulis ovatis acutis ramos suffulgentibus. *In aquis Ceilan. Malabar.*
- † *polyclados* Don. 8. Ch. sulcata, ramis ramulisque acutis. *In aquis Nepal.*
- † *congesta* R. Br. 9. Ch. nuda, verticillis distantibus decompositis, ramulis verticillatis congestis. *In aquis nov. Holl.*
- † *australis* R. Br. 10. Ch. nuda, verticillis inferioribus remotiusculis, ramis indivisis laevibus. *In aquis nov. Holl.*
- crinita* Wallr. 11. Ch. setoso-hispidissima tenera subpellucida, setulis fasciculatis. *In aquis Europ.* (Ch. horridula Dethard., baltica Aspegren.) Ch. canescens Loif.?
- gracilis* Sm. 12. Ch. laevis pellucida fragilis, ramis subulatis. *In stagnis Europ. et Asiae.* (Ch. capillacea Thuill., delicatula, tenuissima et fragilis Desv., fibrosa et pilifera Ag., pulchella Wallr., intricata Roth., batrachosperma et syncarpa Thuill., capitata Nees., hyalina Cand.)

- † *indica* Berter. 13. Ch. glabra opaca, ramis continuis acuminatis. *Guadalupa.*
- flexilis* 14. Ch. flexilis tenero-membranacea subpellucida, ramis continuis elongatis obtufiusculis. *In aquis Europ. et Asiae.* (Ch. corallina W., nidifica Müll. fl. dan. 761., translucens Engl. bot. 1855., obtusa Desv., furcata Roxb., opaca Ag.)
- ulvoides* Bertol. 15. Ch. membranacea subinflata continua opaca, ramis continuis obtufis. *In lacu ad Mantuam.* Barbieri.
- compressa* 16. Ch. compressa pellucida, retrorsum aculeata. *In lacubus nov. Granat.*  
Kunth.

## 3414. CLADOSTEPHUS Ag.

\* *Filamentoso-hirsutae.*

- spongiosus* Ag. 1. Cl. fronde cartilaginea subramosa, filamentis confertissimis simplicibus incurvis. *In mari atlantico et septentrionali.* (Fucus hirsutus L., Conferva spongiosa Hudf.)
- clavaeformis* Ag. 2. Cl. fronde simpliciuscula clavaeformi, filamentis densissime imbricatis 3furcis obtufis. *In mari atlantico et mediterraneo.* (Spongia vermicularis Scop., Conferva clavaeformis Roth., Fucus vermicularis Bertol. amoen. 308.)
- Myriophyllum* Ag. 3. Cl. fronde ramosa articulata, filamentis verticillatis incurvis furcatis. *In mari atlantico et mediterraneo.* (Conferva verticillata Lightf., C. Ceratophyllum Roth., Fucus verticillatus Wulff., Ceramium verticillatum Cand.)
- plumosus* \* 4. Cl. fronde capillari ramosissima, filamentis distichis simpliciusculis elongatis articulatis. *In mari atlantico et septentrionali.* (Ceramium pennatum Roth. Hornem. fl. dan. 1481., Sphacelaria plumosa Lyngb., Hutchinsia pennata Ag.)
- Mertenfii* \* 5. Cl. fronde subcapillari ramosissima geniculata, filamentis oppositis tenerrimis abbreviatis, articulis brevissimis. *Ad litora Angliae.* (Conferva Mertenfii Turn. Engl. bot. 999., Ceramium Roth., Sphacelaria Ag.)

\*\* *Ramis nudis.*

- caespitulus* \* 6. Cl. fronde caespitosa capillari minuta ramosa, ramis simpliciusculis alternis elongatis. *Ad alios Fucos in mari septentrionali.* (Sphacelaria caespitula Lyngb., Conferva olivacea Dillw.?)
- corymbosus* \* 7. Cl. fronde erecta filiformi dichotoma olivacea, articulis diametrum aequantibus, capsulis racemoso-corymbosis. *Ad oras Scotiae.* (Sphacelaria corymbosa Grev. crypt. scot. 2. t. 96.)
- pennatus* \* 8. Cl. fronde ramosissima tenui, ramis 2pinnatis erectis apice attenuatis subdistichis, articulis striatis diametro sublongioribus. *Ad alios Fucos in mari septentrionali.* (Conferva pennata Hudf.)

Dillw., cirrofa Roth., Sphacelaria pennata Lyngb., cirrofa Ag.) Sphacelaria scoparioides Lyngb., reticulata Hornem. fl. dan. 1600. varr.?

*Wigghii* \*

9. Cl. fronde tenera subarticulata ramosissima, ramis ramulisque abbreviatis distichis subulatis. *Ad litora Angliae.* (Fucus Wigghii Turn., Chaetopora Ag.)

*spinulosus* \*

10. Cl. fronde diffusa rigidiuscula articulata, articulis striatis diametrum aequantibus, ramulis geminis spinulosis patentissimis. *Ad alios Fucos in mari septentrion.* (Sphacelaria spinulosa Lyngb.)

*scoparius* \*

11. Cl. fronde ramosissima, ramis confertis fasciculatis subbipinnatis, ramulis alternis erecto-appressis acuminatis, articulis striatis. *In mari atlantico, septentrionali et mediterraneo.* (Conferva scoparia L., Ceramium scoparium Roth., Fucus rudis Wulff., Sphacelaria scoparia Lyngb.) Ceramium filicinum Grateloup., Sphacelaria disticha Lyngb., filicina Ag. var.

### 3415. ECTOCARPUS Lyngb.

\* *Solidiores planiusculi.*

*purpureus* \*

1. E. fronde cartilaginea compressa transverse rugulosa bipinnata, ramulis ultimis incurvis. *In mari mediterraneo et rubro.* (Fucus purpureus Esp. Bertol. amoen. 306. t. 5. f. 7., tinctorius Clem., Rytiphloea tinctoria Ag.)

*complanatus* \*

2. E. fronde planiuscula tenera reticulato-articulata bipinnatifida, ramulis ultimis apice denticulatis. *In mari atlantico et mediterraneo.* (Fucus complanatus Clem., Möstingia dentata Schousb., Rytiphloea complanata Ag.)

\*\* *Teneri filamentosi.*

*tomentosus* Ag.

3. E. fronde spongiosa ramosa villosissima, ramulis divaricatis articulatis. *In mari septentrionali.* (Conferva tomentosa Lightf., Ceramium compactum Roth.)

*litoralis* Lyngb.

4. E. filis teneris densissimis ramosissimis, ramulis oppositis alternisque, articulis diametro sublongioribus. *In mari atlantico, septentrionali et baltico.* (Conferva litoralis Hudf., Ceramium tomentosum, confervoides et purum Roth., Conferva filiculosa Roth.)

*ferrugineus* Ag.

5. E. filis teneris ramosis, ramis divaricatis implicatis, articulis diametro duplo longioribus. *In mari septentrionali, baltico et sinu codano.* (Conferva litoralis L. fl. dan. 1487. f. 2.) Conferva ferruginea Lyngb. t. 55. huc potius pertinere videtur.

*brachiatus* Ag.

6. E. filis teneris intricato-ramosis, ramis oppositis flexuosis apice attenuatis, articulis diametro longioribus. *In mari baltico et aestuariis Angliae.* (Conferva brachiata Engl. bot. 2571., rufa Roth.)



- granulosus* Ag. 7. E. filis ramosissimis teneris, ramis alternis subdivisis apice attenuatis pellucidis, articulis diametrum aequantibus demum turgidis. *In aliis plantis marinis Angl.* (Conferva granulosa Engl. bot. 2351.)
- densus* Lyngb. 8. E. filis tenerrimis ramosissimis densissime fasciculatis, ramis ramulisque oppositis patentibus, articulis diametro duplo longioribus. *Ad alias algas in mari septentrion. et sinu codano.* (Ceramium densum Roth., Conferva heterochloa Ag.)

## 3416. POLYSIPHONIA GREV.

\* *Purpurascetes.*

- coccinea* \* 1. P. fronde tereti scabro-hirsuta ramosissima articulata, ramis decompositis articulatis, ultimis multifidis abbreviatis, articulis diametro subbrevioribus. *In mari atlantico et septentrionali.* (Conferva coccinea Hudf., plumosa Lightf., Ceramium hirsutum Roth., Callithamnion coccineum Lyngb., Hutchinsia Ag.)
- Möslingii* \* 2. P. fronde tenera rigidiuscula ramosissima, ramis ramulisque alternis distichis, articulis diametrum aequantibus. *In mari septentrionali.* (Conferva parasitica Hudf., Hutchinsia Möslingii Lyngb.)
- lepadicola* \* 3. P. fronde repente radicante ramosa, ramis remotiusculis divaricatis apice attenuatis, articulis diametrum aequantibus. *In testis lepadum ad inf. Faeröenses.* (Hutchinsia Lyngb.)
- divaricata* \* 4. P. fronde ramosissima implicata, ramis ramulisque vagis divaricatis, ultimis subsecundis, articulis diametro triplo longioribus. *In sinu codano.* (Hutchinsia divaricata et aculeata Ag., implicata Lyngb.)
- stricta* \* 5. P. fronde ramosissima stricta, ramis inferne remotis superne approximatis fasciculato-fastigiatis simplicibus, articulis diametro multo longioribus, capsulis pedicellatis. *In maribus europaeis.* (Conferva stricta Dillw., Ceramium strictum Roth., gracile Cand., sertularioides Grateloup., Hutchinsia stricta Ag.)
- violacea* \* 6. P. fronde ramosissima laxa, ramulis capillaribus sub-6striatis fasciculatis virgatis, articulis diametro sesquolongioribus, capsulis sessilibus. *In mari atlantico et septentrionali.* (Ceramium violaceum Roth., fucoides Cand., Conferva nigra Engl. bot. 2340., atrorubescens Jürg.) Hutchinsia violacea et allochroa Ag. var.
- urceolata* \* 7. P. fronde ramosissima atropurpurea capillari, ramulis patentibus abbreviatis tristriatis, articulis diametro sesquolongioribus, capsulis sessilibus urceolatis apice denticulatis. *In mari septentrionali.* (Conferva urceolata Dillw. Engl. bot. 2365., Ceramium Jürg., Hutchinsia Ag.)

- recurva* \* 8. P. fronde elongata diffuse ramosissima, ramulis abbreviatis squarroso-recurvis, articulis inferioribus elongatis superioribus abbreviatis, capsulis pedunculatis urceolatis. *Ad insulas Fœeröenses et in mari baltico.* (Hutchinsia urceolata Lyngb., Squarrosa et recurva Ag.)
- elongata* \* 9. P. fronde ramosissima atropurpurea, ramis ramulisque fetaceis elongatis strictis, articulis brevioribus reticulato-venosis. *In mari atlantico et septentrionali.* (Conferva elongata Hudf., Ceraminum Roth. Lyngb., Hutchinsia Ag.) Fucus muscoides Forsk., diffusus Hudf. fl. dan. 1836., Ceraminum brachygonium, Hutchinsia strictoides Lyngb. et Deschaupfii Ag. varr.
- Brodiaei* \* 10. P. fronde ramosissima elata fusca, ramulis patulis multifidis fetaceis, articulis multistriatis diametro aequalibus, capsulis axillaribus sessilibus. *In mari septentrionali.* (Conferva Brodiaei Dillw. Engl. bot. 2589., atrorubescens Dillw., Hutchinsia Brodiaei Ag.)
- filamentosa* \* 11. P. fronde ramosissima, ramulis simplicibus fetaceis simpliciter geniculatis patulis, articulis ramorum 6striatis diametro aequalibus, capsulis lateralibus aggregatis. *In mari atlantico, indico et mediterraneo.* (Fucus filamentosus Wulff., Ceraminum fibrosum et vagabundum Roth., Conferva Griffithiana Engl. bot. 2312., Hypnea charoides Lam<sup>x</sup>.) Polyiphonia spinulosa Grev. var.?
- byssoides* \* 12. P. fronde ramosissima tenera flaccida, ramis capillaribus striatis, articulis diametro sesquilon-  
gioribus. *Ad alios fucos in mari atlantico et septentrionali.* (Fucus byssoides Woodw., Conferva byssoides Engl. bot. 547., Hutchinsia Ag., Ceraminum molle Roth.)
- penicillata* \* 13. P. fronde ramosissima, trunco exarticulato, ramulis fasciculato-penicillatis striatis articulatis, articulis diametro sesquilon-  
gioribus, capsulis lateralibus aggregatis ovatis sessilibus. *In mari septentrionali.* (Hutchinsia penicillata Ag., Brodiaei Lyngb. excl. syn.)
- Agardhiana*  
Grev. 14. P. fronde filiformi ramosa rigidiuscula, ramulis subfasciculatis utrinque attenuatis, articulis multistriatis diametro longioribus, capsulis sessilibus hemisphaericis. *Ad litora Scotiae.* (Grev. cryptog. Scot. 4. t. 210.)

\*\* *Fuscae, nigrescentes.*

- fibrillosa* \* 15. P. fronde ramosissima stricta, ramis sparsis, ramulis ultimis brevibus aspergilliformibus tenerimis, articulis inferioribus elongatis, superioribus abbreviatis, capsulis lateralibus aggregatis pedicellatis. *In mari septentrionali, atlantico, mediterraneo et sinu codano.* (Conferva fibrillosa Dillw., fl. dan. 1545.) Hutchinsia fibrillosa et ocellata Ag.?

- ramulosa* \* 16. P. fronde cartilaginea gracillima ramosissima, ramis dichotomis, ramulis lateralibus abbreviatis 3-4fidis, articulis brevissimis. *In mari adriatico.* (Fucus flexilis Wulff. Hutchinsia ramulosa Ag.)
- fruticulosa* \* 17. P. fronde suffruticosa rigidiuscula obscure geniculata, ramulis patulis multifidis subincurvis apice subsetosis, capsulis globulosis sessilibus. *In mari mediterraneo, et ad litora Cornubiae.* (Fucus fruticulosus Wulff., Ceramium Wulfenii Roth., Conferva polymorpha Desf., Hutchinsia fruticulosa Ag.)
- † *glomerulata* \* 18. P. ramis sparsis simpliciusculis, summis densissime intricatis, glomerulis confertis lateralibus. *Ad litora nov. Holl.* (Hutchinsia Ag.)
- virgata* \* 19. P. fronde ramosissima teretiuscula opaca, ramis distichis virgatis, articulis inferioribus obsoletis, superioribus diametro subaequalibus. *In aliis algis ad C. B. S.* (Hutchinsia Ag.)
- complanata* \* 20. P. fronde ramosissima compressa opaca, ramis distichis virgatis, articulis inferioribus obsoletis, superioribus diametro brevioribus. *Ad C. B. S.* (Hutchinsia Ag.)
- macrocarpa* \* 21. P. fronde ramosissima compressa, ramis virgatis inferne opacis superne subdiaphanis, articulis inferioribus diametro subaequalibus superioribus sesquolongioribus, capsulis maximis. *Ind. occid.* (Hutchinsia Ag.)
- foeniculacea* \* 22. P. fronde ramosissima opaca subexarticulata, ramis basi attenuatis dichotomis, ramulis lateralibus abbreviatis spinaeformibus. *In mari mediterraneo.* (Hutchinsia Ag.)
- deusta* \* 23. P. fronde ramosissima capillari, ramis dichotomis nodulosis tuberculatis, articulis cylindricis diametro multo longioribus. *In mari adriatico.* (Conferva deusta Roth., Hutchinsia Ag.)
- † *badia* \* 24. P. fronde ramosissima, ramis dichotomis strictissimis, articulis inferioribus diametro dimidio brevioribus superioribus triplo longioribus. *In mari septentrionali.* (Conferva badia Dillw., Hutchinsia Ag.)
- fastigiata* \* 25. P. fronde ramosissima, ramis dichotomis fastigiatis, articulis diametro brevioribus striatis medio punctatis, capsulis subterminalibus ovatis sessilibus. *In mari septentrionali.* (Conferva polymorpha L. Fucus lanosus L., Ceramium fastigiatum Roth., polymorphum Cand.) Hutchinsia fastigiata et variegata Ag.
- pulvinata* \* 26. P. filis tenuissimis repentibus caespitosis ramosis, ramis simplicibus verticalibus superne dichotomis, articulis diametro sesquolongioribus. *In mari atlantico et mediterraneo.* (Conferva pulvinata Roth., Hutchinsia Ag.)
- discolor* \* 27. P. filis ramosis setaceis, ficcis complanatis, ramis subulatis, articulis inferioribus obsoletis, superioribus diametro longioribus, capsulis ses-

filibus. *In mari septentrionali.* (Ceramium Hutchinſiae Mert., Hutchinſia diſcolor Ag.)

## 3417. CHAMPIA DESV.

*lumbricalis*  
Desv.

*Ad litora Afric. auſtr.* Alga tubuloſa articulata olivacea, ramulis verticillatis. (*Ulva lumbricalis* L., *Mertenſia lumbricalis* Roth. catal. 3. t. 10.)

## 3418. GRIFFITHIA Ag.

*corallina* Ag.

1. Gr. fronde ramoſiſſima lubrica, articulis increſcatis diametro longioribus. *In mari atlantico et mediterraneo.* (*Conferva corallinoides* L., *corallina* Lightf., *Callithamnion corallinum* Lyngb.) *Conferva barbata* Engl. bot. 1814. var.

*ſetacea* Ag.

2. Gr. fronde ramoſiſſima ſtricta, ramis capillaribus, articulis elongatis ſubaequalibus. *In mari atlantico et mediterraneo.* (*Conferva ſetacea* Hudf., *Ceramium penicillatum* Cand.) Gr. tenuior Ag.

*equiſetifolia* Ag.

3. Gr. fronde ramoſa undique tecta ramulis verticillatis imbricatis multifidis, articulis ſubincreſcatis diametro multo longioribus. *In mari atlantico et mediterraneo.* (*Conferva equiſetifolia* Lightf., imbricata Hudf., cancellata Roth.)

*multifida* Ag.

4. Gr. fronde ſupradecompoſita tenera, ramis oppoſitis, ramulis abbreviatis multifidis incurvis, articulis diametro quater longioribus. *In mari atlantico.* (*Conferva multifida* Hudf., *Ceramium Caſuarinae* Cand.)

## 3419. CERAMIUM Roth.

\* *Minuſcula ſubrepentia roſea paraſitica.*

*lanuſinoſum* Ag.

1. C. filis tenerrimis minutiffimis ſubramoſis, ramis erectis ſimplicibus, articulis diametro duplo longioribus medio pellucidis. *Ad alias algas ad litora Angliae et inf. Füröenf.* (*Conferva lanuſinoſa* Dillw., *Callithamnion* Lyngb.)

*floridulum* Ag.

2. C. filis exilibus caeſpitoſis ramoſis, ramis ſparſis ſimpliciuſculis patentibus, articulis cylindricis diametro quater longioribus. *Ad alias algas litorum Angliae, Grönlandiae, ſinus codani.* (*Conferva floridula* Dillw., *Callithamnion* Lyngb.)

*repens* Ag.

3. C. filis repentibus exilibus ramoſis implexis, ramis divaricatis ſecundis, ramulis obtuſis, articulis medio contractis diametro quater longioribus, capſulis pedicellatis. *Ad alias algas in mari atlantico et ſeptentrionali.* (*Conferva repens* Dillw., *Callithamnion repens* Lyngb.) *Conferva tenella* Dillw., *Ceramium roſeolum* Ag., *Ceram.* ſecundum Schow. ad litora Siciliae, varr. Hujus ramuli juniores virides. An *Conferva bicolor* Sw. et Mert.?



- Pluma* Ag. 4. *C. filis repentibus minutis ramosis, ramulis oppositis pectinato - distichis, articulis diametro sesquialongioribus, capsulis pedicellatis. In aliis algis maris septentrion. (Conferva Pluma Dillw., Callithamnion Plumula β. Lyngb.)*
- Daviesii*, Ag. 5. *C. filis erectis ramosissimis fastigiatis, ramulis erecto - patentibus acutis, articulis diametro triplo longioribus, capsulis lateralibus aggregatis. In aliis algis maris septentrion. (Conferva Daviesii Dillw., Callithamnion Lyngb.)*
- Rothii* Ag. 6. *C. filis caespitosis erectis, ramulis dichotomis elongatis subopacis, articulis obscuris diametro duplo longioribus. In aliis algis maris septentrion. Conferva violacea Roth., Rothii Dillw., Callithamnion Rothii Lyngb.)*
- Turneri* Roth. 7. *C. filis erectis pinnatis, ramulis oppositis compositis, articulis diametrum triplo superantibus, capsulis sessilibus axillaribus secundis. In aliis algis maris septentrion. (Conferva Turnerii Dillw.)*
- corymbosum* Ag. 8. *C. filis erectis tenerrimis corymboso - ramosissimis, ramulis ultimis fartis abbreviatis, articulis cylindricis sursum turgidis, capsulis lateralibus ovalibus sessilibus. In aliis algis. (Conferva corymbosa Engl. bot. 2352., Callithamniou Lyngb.)*

\*\* *Diaphana dichotoma.*

- diaphanum*  
Roth. 9. *C. fronde dichotoma ramosissima, ramulis apice forcipatis, articulis cylindricis hyalinis, geniculis turgidis, capsulis involucreatis. In aliis algis marium plerorumque. (Conferva diaphana Lightf., nodulosa Hudf., moniliformis, elegans, globulosa et fastigiata Roth., Ceramium forcipatum Cand., elegans Ducluz.)*
- ciliatum*  
Ducluz. 10. *C. fronde dichotoma ramosissima, ramulis apice forcipatis, articulis diametro aequalibus, geniculis ciliatis, capsulis involucreatis. In mari atlantico, septentrionali et mediterraneo. (Conferva ciliata Ellis. Engl. bot. 2428., dichotoma Forsk., pilosa Roth.)*
- rubrum* Ag. 11. *C. fronde dichotoma ramosissima subcartilaginea, ramulis furcatis, articulis ovatis opacis, geniculis contractis, capsulis involucreatis. In maribus plerisque. (Conferva rubra et tubulosa Hudf., flosculosa Ellis., diaphana atropurpurea Roth., elongata \* berl. mag. 3. t. 6. f. 4., Ceramium elongatum Roth., axillare Cand., nodulosum Ducluz.)*
- clavulatum* Ag. 12. *C. filis dichotomis ramosissimis capillaceis, ramulis clavulatis, articulis diametro triplo longioribus. Ad litora Amer. austr.*
- pedicellatum* \* 13. *C. filis erectis dichotomis ramosissimis, ramis capillaribus patentibus, articulis elongatis apice tumidis, capsulis axillaribus pedicellatis. Ad litora Angliae. (Conferva pedicellata Engl. bot. 1817., interrupta Engl. bot. 1838.)*

\*\*\* *Ar-*

\*\*\* *Arbusculae.*

- Plumula* Ag. 14. *C. fronde ramosissima obscure articulata, ramis alternis ramulisque oppositis pectinatis secundis confertis, articulis cylindricis, capsulis sessilibus axillaribus. In mari atlantico et septentrionali.* (Conferva Plumula Ellis. Dillw., Turneri Engl. bot. 1637., floccosa Müll. fl. dan. 828. f. 1., Ceramium floccosum Roth., crispum Ducluz., Gallithamnion Plumula Lyngb.) *Fucus tenellus* Vahl.?
- Arbuscula* Ag. 15. *C. fronde ramosissima striata inferne exarticulata, ramulis confertissimis abbreviatis multifidis, articulis diametrum aequantibus, capsulis sessilibus (globosis f. oblongis). Ad litora Hiberniae et inf. Färöenf.* (Conferva Arbuscula Dillw., Gallithamnion Lyngb.)
- tetragonum* Ag. 16. *C. fronde ramosissima caespitosa, ramulis 4gonis confertis abbreviatis, articulis diametro bis longioribus, capsulis globosis sessilibus lateralibus. In aliis algis maris septentrion.* (Conferva 4gona Wither. Engl. bot. 1690.) *Conferva Hookeri* Dillw. var.
- roseum* Roth. 17. *C. fronde ramosa, ramis teretibus subulatis alternis patulis, articulis diametro triplo longioribus, capsulis subsessilibus secundis globosis. In mari atlantico et septentrionali.* (Conferva rosea Dillw., Ceramium scopulorum Ag.) *Conferva purpurascens* Hudf. Engl. bot. 2465. huc?
- thuioides* Ag. 18. *C. fronde caespitosa ramosissima, ramis flexuosis, articulis cylindricis elongatis, ramulis abbreviatis alternis pinnatis submoniliformibus. In mari atlantico.* (Conferva thuides Engl. bot. 2205.) *Conf. Borreri* Engl. bot. 1741. vix differt nisi ramulis longioribus. *Ceram. flexuosum* Ag., *Conf. trichoclados* Mert. huc pertinere videntur.
- versicolor* Ag. 19. *C. fronde ramosissima tenera, ramis ramulibus alternis, ultimis tenuissimis, articulis elongatis pellucidis, capsulis sessilibus secundis. In mari atlantico et mediterraneo.* (Conferva versicolor Draparn., Ceram. byssoides Ducluz., Conf. fruticulosa Wulff., rosea Engl. bot. 966.) *Ceram. gracillimum* Ag. var.
- tetricum* Ag. 20. *C. fronde ramosissima rigidiuscula basi tomentosa, articulis diametro duplo longioribus, ramis ramulisque alternis pectinatis, capsulis terminalibus subpedicellatis. In mari atlantico.* (Conferva tetrica Dillw., miniata Draparn.)

## 3420. BOLBOCHAETE Ag.

- setigera* Ag. *In lacubus et rivulis German. bor. et Scandinav.* Alga tenera hyalina subviridescens dichotoma articulata, articulis sursum incrassatis, setis elongatis e bulbo ortis, capsulis sessilibus. (Conferva setigera Roth., vivipara Dillw.)

## 3421. CONFERVA.

\* *Terrestres.*† *Simplices.*

- ericetorum* Roth. 1. *C. filis* spadicibus simplicibus prostratis implexis teneris, articulis diametro sesquilongioribus. *Ad terram nudam in ericetis.*
- Pteridis* Ag. 2. *C. filis* fusco-lutescentibus simplicissimis repentibus, articulis elongatis longitudinaliter plicatis. *Ad radices Pteridis aquilinae.* (Mycinema Ag. fyt.)

†† *Ramosae.*α. *Virides.*

- umbrosa* Dillw. 3. *C. filis* ramosis fragilibus strato velutino suffultis, ramulis erectis obtusis, articulis gibbis. *In terra humida umbrosa.* (Protonema umbrosum, Conf. fodinarum et mollis Ag.)
- velutina* Dillw. 4. *C. filis* viridi-hyalinis ramosis flexuosis, inferioribus radicanibus, superioribus in stratum velutinum dense implexis obtusis, articulis longitudine variis. *In terra arenosa humida.* (Byffus velutina L., Protonema velutinum et repens Ag., Conf. arenaria et varia Roth.)
- cryptarum* Dillw. 5. *C. filis* viridibus rigidiusculis opacis erectis, ramis divaricatis acutis, articulis turgidis diametrum duplo excedentibus. *In cavernis.* (Protonema cryptarum, Conf. speluncarum, Brownii et Boryana Ag., fragilis Roth., Acharii Web. et Mohr.?)

β. *Allochroae.*

- muscicola* Sm. 6. *C. filis* fuscis erectis ramosis rigidiusculis, ramulis obtusis, articulis diametro brevioribus. *Inter Orthotricha varia Scotiae.* Hooker fl. Scot. p. 81. (*C. Orthotrichi* Dillw., Protonema Ag.)
- castanea* Dillw. 7. *C. filis* fuscis repentibus ramosis, ramis alternis divaricatis intricatis acutis, articulis cylindricis elongatis. *Inter muscos, ad terram et in herbis siccis.* (*C. muscicola* Web. et Mohr., Protonema Ag.)
- ebenea* Dillw. 8. *C. filis* aterrimis erectis abbreviatis ramosis caespitosis, ramulis remotis divergentibus pulvere concolori subasperis, articulis obscuris diametrum aequantibus. *In saxis psammiticis.* (Byffus nigra Hudf. Engl. bot. 702., Conf. nigra Roth., Chroolepus ebenus Ag. fyt.)
- melacna* Lyngb. 9. *C. filis* aterrimis erectis abbreviatis subramosis caespitosis, ramis vagis patentibus, articulis moniliformibus diametro duplo longioribus. *In ligno putrido Dauivae.* (Syncolefia Ag fyt.)
- arachnoidea* Dillw. 10. *C. filis* membranaceis decumbentibus elongatis subramosis massam fulvam membranaceam for-

mantibus, articulis diametro triplo longioribus. *In ligno emortuo Britann.* (Mycinema arachnoideum et fulvum Ag.)

- atramenti* Lyngb. 11. C. filis dichotome ramosis teneris albidis densissime contextis, articulis diametro sesquialongioribus. *In superficie atramenti vulgaris.* (Hygrocrocis Ag. fyt.)
- purpurea* Dillw. 12. C. filis erectis subflexuosis dichotomis purpureis dense caespitosis, articulis diametro longioribus. *In ruderibus et saxis Scotiae, Monae et Cambriae.* (Byssus purpurea Lightf.)

\*\* *Aquarum dulcium.*

† *Simplices.*

- alpina* Lyngb. 13. C. filis simplicissimis fluctuantibus subhyalinis badio-violaceis, articulis elongatis macula fusca notatis. *In lacubus alpestribus Europ. bor.* (Conf. violacea Hudf., fasciata Dillw., atroviolacea Ag.)
- fordida* Dillw. 14. C. filis simplicibus tenuissimis arachnoideis tenacibus dense contextis virefcentibus, articulis subpellucidis diametrum quater superantibus. *In fossis et stagnis Europ. bor.* (C. bombycina Ag., punctalis Lyngb., breviarticulata Mohr., Prolifera composita Vauch.)
- floccosa* Ag. 15. C. filis simplicibus tenerimis mucosis in stratum bullosum implicitis hyalino-virefcentibus; articulis longitudine variis. *In fossis Europ. bor.* (C. fordida Engl. bot. 2303., fugacissima Lyngb. t. 46. f. 1. 2., Prolifera floccosa Vauch.)
- mucosa* Dillw. 16. C. filis simplicibus tenuissimis lubricis flavescensibus, articulis subtorosis diametro longioribus. *In aquis stagnantibus Europ.*
- zonata* Web. et Mohr. 17. C. filis simplicibus tenuibus lubricis hyalino-viridibus, articulis diametrum subaequantibus, granulis in fasciam transversalem coacervatis. *In aquis stagnantibus Europ. bor.* fl. dan. 1838. f. 1. (C. lucens Dillw.)
- disfiliens* Dillw. 18. C. filis simplicibus tenuibus gelatinosis fragilibus hyalino-viridibus, articulis diametro brevioribus, granulis fasciam latam efficientibus. *In aquis stagnantibus Europ. bor.* (C. bicolor Engl. bot. 2288., brachymelia Lyngb.?)
- compacta* Roth. 19. C. filis simplicibus arachnoideis sublubricis hyalino-viridibus, articulis diametro sesquialongioribus, granulis maculam quadratam formantibus. *In aquis stagnantibus Europ. bor.*
- fugacissima* Roth. 20. C. filis simplicibus tenuissimis rectis hyalinis arachnoideis, geniculis obscuris, articulis centro diaphanis. *In fossis German.*
- tumidula* Sm. 21. C. filis simplicissimis tenerimis hyalinis, articulis cylindricis elongatis, demum inflatis ellipticis massa granulosa viridi farctis. *In aquis stagnantibus.* (C. inflata Engl. bot. 1670., Conjugata inflata Vauch.)



- vesicata* Ag. 22. *C. filis simplicibus teneris olivaceo - hyalinis lubricis, articulis diametro sesquilongioribus globuloso - inflatis. In aquis stagnantibus. (C. alternata Dillw., Prolifera vesicata Vauch., Chantranfia Cand.)*
- rivularis* 23. *C. filis simplicibus longissimis fluctuantibus viridibus subopacis, articulis diametro triplo longioribus, siccatis alternatim compressis. In fluviis et rivulis Europ. (Prolifera Vauch., Chantranfia Cand., Conf. funiformis Roth., 2partita Dillw.)*
- fontinalis* 24. *C. filis simplicibus intricatis caespitosis lurido - hadio - olivaceis obtusis, articulis diametro quater brevioribus. In aquis fluentibus et stagnantibus. Engl. bot. 2054.*
- capillaris* 25. *C. filis simpliciusculis longissimis viridibus opacis, siccatis fragilibus scabriusculis, articulis diametro duplo longioribus alternis siccitate contractis. In rivulis Europ. Engl. bot. 2364. (Prolifera composita Vauch.) C. elongata Ag., crispata Roth. var. ramosior.*

†† *Ramosae.*

- glomerata* 26. *C. filis ramossimissimis viridissimis, ramis fasciculatis, ramulis ultimis abbreviatis, articulis diametro multo longioribus. In aquis celeriter fluentibus, alveis molaribus copiose. (Polysperma Vauch., Chantranfia Cand.) C. polymorpha L., sericea Müll., cristata Roth. varr.*
- fracta* Vahl. 27. *C. filis ramossimissimis flexuosis virescentibus, ramis teneris alternis divaricatis intricatis, articulis diametro multo longioribus. In aquis stagnantibus aut lente fluentibus ubique. (C. vagabunda Huds., divaricata Roth., patens et flexuosa Ag.) C. bullosa Weis. ex hac et Zygnemate quinino vulgo constat.*

\*\*\* *Marinae et aquarum salfarum.*

† *Simplices.*

a. *Virides.*

- Linum* Müll. 28. *C. filis simplicibus longissimis rigidulis opacis laxè implexis, articulis diametrum subaequantibus. In maribus plerisque. (C. capillaris Huds. Dillw., ulothrix Lyngb., crassa et intestinalis Ag.?)*
- Melagonium* Web. et Mohr. 29. *C. filis simplicibus adnatis rigidis strictis erectis, articulis diametro duplo longioribus, siccatis ellipticis. In mari septentrionali et sinu codano.*
- implexa* Dillw. 30. *C. filis simplicibus mollibus viridi - flavescensibus cristato - implexis, articulis diametro duplo longioribus. In mari septentrionali et sinu codano. C. orichalcea Mert. Jürg. senior videtur. Talis formae varietas est Bangia viridis Hornem. fl. dan. 1601. f. 1. et Conf. flavicans Jürg.*

- tortuosa* Dillw. 31. C. filis simplicibus rigidiusculis capillaribus tortuoso-implexis, articulis opacis cylindricis diametro triplo longioribus. *Ad litora Angliae, Daniae et inf. Färöenf. In mari mediterraneo.* (C. letacea Ag.)
- aerea* Dillw. 32. C. filis simplicibus adnatis strictis erectiusculis, articulis diametrum vix aequantibus, geniculis subcontractis. *In aestuariis Angliae, Norvegiae et German. bor. In mari atlantico et indico.* (C. colabens Ag., vermicularis Roth.?)
- Jürgensii* Mert. 33. C. filis simplicibus longissimis flexilibus, geniculis fasciatis contractis, granulis ex adverso in quincuncem dispositis, in globum tandem ad genicula collapsis, articulum diametro parum longiorem hyalinum relinquentibus. *In aestuariis German. bor.*
- margosa* Mert. 34. C. filis simplicibus elongatis flexuosis, articulis diametrum subaequantibus, geniculis subtumidis hyalinis. *In aestuariis German. bor.*
- hormoides*  
*Lyngb.* 35. C. filis simplicibus adnatis tenuissimis caespitosis erectiusculis hyalino-viridibus, articulis diametrum subaequantibus moniliformibus. *In aestuariis Daniae, inf. Färöenf. German. bor.* (C. flacca Engl. bot. 1048?, penicilliformis Roth.)
- contorta* Lyngb. 36. C. filis simplicibus tenuissimis crispatis spiratim contortis opacis virescentibus, articulis diametro brevioribus fascia transversa lata notatis. *Ad Fucum vesiculosum inf. Färöenf. et in aestuariis Scandiniae.*
- flacca* Dillw. 37. C. filis simplicibus tenuissimis minutissimis flaccidis, articulis diametro subbrevioribus, geniculis pellucidis. *Ad alias algas maris septentrion.*
- flaccida* Dillw. 38. C. filis simplicibus tenuissimis in penicillum abbreviatum fasciculatis, articulis diametro aequalibus, geniculis obscuris. *In mari septentrionali, ad fucos.* (C. Youngeana Ag.)
- Youngeana*  
*Dillw.* 39. C. filis simplicibus tenuissimis adnatis rigidiusculis curvatis, articulis diametro subaequantibus submoniliformibus. *In mari septentrionali.* (C. ifogona Engl. bot. 1080.)
- globulosa*  
*Gratcl.* 40. C. filis simplicibus setaceis adnatis fasciculatis obtusis, articulis diametrum subaequantibus globulo fusco notatis. *Ad litora Galliae.* (C. obtusa Ag.)
- intestinalis* Ag. 41. C. filis simplicibus inflatis siccitate rigidis, articulis diametro aequalibus. *Ind. occid.*
- clavata* Ag. 42. C. filis simplicibus adnatis erectis membranaceis clavatis, articulis diametro sesquolongioribus. *Ind. occid.*

β. *Allochroae.*

- ceramicola*  
*Lyngb.* 43. C. filis simplicibus tenuissimis rectis, articulis diametro aequalibus rubris, geniculis pellucidis. *Ad Polydiphoniam violaceam in sinu codano.*

- ferruginea* Roth. 44. *C. filis simplicibus rigidiusculis fastigiatis ferrugineis, articulis diametro duplo longioribus. Ad fucos in mari septentrionali et sinu codano. (C. fucicola Dillw.)*
- curta* Dillw. 45. *C. filis simplicibus fasciculatis rigidis abbreviatis fusco-olivaceis apice incrassatis, articulis diametrum aequantibus turgidis. Ad fucos in mari septentrionali.*
- † *carnea* Dillw. 46. *C. filis simplicibus teneris abbreviatis carneis, articulis turgidis diametro subtriplo longioribus globulo medio notatis. Ad algas in litore Angliae.*

†† *Ramosae.*

*a. Virides.*

- centralis* Lyngb. 47. *C. filis e centro communi porrectis ramosissimis fasciculum planum orbicularem formantibus, ramulis ultimis secundis appressis, articulis diametro subduplo longioribus, geniculis pellucidis. In sinu codano.*
- riparia* Roth. 48. *C. filis capillaceis longissimis remotissime ramosis, ramis brevibus divaricatis flexuosis, articulis diametro duplo longioribus. Ad litora Germaniae bor., Angliae et Daniae. (C. obtusangula Lyngb.)*
- uncialis* Müll. 49. *C. filis caespitosis ramosis, ramis fastigiatis, ramulis subpectinatis secundis, articulis diametro multo longioribus. In sinu codano. fl. dan. 771. f. 1. (C. congregata Ag., uncialis Lyngb. t. 56. vix differt.)*
- lanosa* Roth. 50. *C. filis fasciculato-caespitosis tenuissimis rectis ramosis, ramulis remotis elongatis, articulis hyalinis diametro triplo longioribus. Ad algas majores maris septentrion.*
- sericea* Hudf. 51. *C. filis capillaribus ramosissimis subvirescentibus, ramis subdichotomis, ramulis ultimis subsecundis, articulis diametro multo longioribus. In mari septentrion. et baltica. An et in atlantico et adriatico? (C. pura, crystallina, flavescens Roth., laetevirens Dillw., Pennatula Vahl.) C. Ruchingeri Ag., fascicularis Mert.?*
- heteronema* Ag. 52. *C. filis ramosissimis infra setaceis discoloribus firmioribus, ramis laete viridibus capillaceis pectinatis nitidis, articulis diametro quadruplo longioribus. In mari adriatico.*
- expansa* Mert. 53. *C. filis flaccidis, ramis remotiusculis distichis, articulis diametro sexies longioribus medio angustioribus, alternis siccitate constrictis. Ad litora German. bor. Jürgens. Ad oras Scandinav. austr. Bruzelius. (C. Bruzelii Ag.)*
- refracta* Roth. 54. *C. filis capillaceis ramosissimis, ramis divaricatis subrecurvis creberrimis, articulis diametro duplo longioribus. In mari septentrionali, (C. albida Engl. bot. 2327. fig. dextra.)*

- nigricans* Roth. 55. *C. filis dichotomis rigidis opacis livido-virescentibus demum nigricantibus, ramis remotiusculis, articulis diametro triplo longioribus. In mari septentrionali. (C. aspera Ag.)*
- rupesfris* 56. *C. filis ramosissimis strictis rigidiusculis, ramis erectis obtusiusculis, articulis cylindricis diametro triplo longioribus, geniculis pellucidis. Ad saxa in maribus plerisque borvalibus. (C. trichotoma Ag., glauca et virgata Roth.) C. flexuosa Müll. dan. 882. var.*
- diffusa* Roth. 57. *C. filis ramosissimis diffusis, ramis dichotomis, ramulis brevibus approximatis, articulis oblongis ficcitate alternis constrictis. Ad litora Hollandiæ. (C. mirabilis Ag.)*
- pulverulenta* Mert. 58. *C. filis ramosissimis flexuosis flaccidis, ramis subverticillatis curvatis, ramulis secundis, articulis diametro multo longioribus cinereo-granulatis. In æstuariis Frisliæ orient.*
- Aegagropila* 59. *C. filis rigidis ramosissimis obtusiusculis e centro communi egressis globum constituentibus, articulis diametro 5plo longioribus. In lacubus salis et mari septentr.*
- arcta* Dillw. 60. *C. filis ramosissimis mollibus hyalino-viridibus, ramis erectis acutiusculis, articulis turgidiusculis diametro subtriplo longioribus. In mari septentrionali.*
- catenata* 61. *C. filis capillaribus flaccidis, ramis ramulisque secundis hyalinis obtusiusculis, articulis cylindricis elongatis, alternis ficcitate contractis. In mari mediterraneo.*
- prolifera* Roth. 62. *C. filis tubulosis membranaceis dichotomis fastigiato-proliferis, ramis fasciculatis, articulis alternatim compressis. In mari mediterraneo. (C. fasciculata Roth., catenata Desf.)*
- pellucida* Hudf. 63. *C. filis capillaceis teneris subdiaphanis viridissimis ramosissimis, ramulis ultimis abbreviatis obtusiusculis, articulis diametrum quater superantibus. Ad litora Angliæ. (C. diffusa Engl. bot. 2289.) C. membranacea Hoffm. var.*
- Wormskioldii* Hornem. 64. *C. filis basi ramosis fursum simplicibus crassiusculis lubricis moniliformibus, articulis turgidis ellipticis diametrum subæquantibus. Ad litora Gronland.*

β. *Allochroæ.*

- scutulata* Sm. 65. *C. filis basi ramosis radiatis e massa peltata promptis fusco-olivaceis, ramulis abbreviatis obtusis, articulis diametro æqualibus. In Fæco loto ad litora Angliæ. Engl. bot. 2311.*
- grata* Ag. 66. *C. filis erectis ramosis roseis, ramis brevibus erectis rigidiusculis, articulis diametro triplo longioribus, geniculis crassis obscuris. Ad alias algas litorum Galliæ.*
- subdivisa* Roth. 67. *C. filis superne ramosis spadiceis setaceis, articulis cylindricis elongatis, geniculis fasciatis tenuissimis. Ad litora German. bor.*



## 3422. ZYGNEMA Ag.

\* *Punctato-maculata.*

- genuflexum* Ag. 1. *Z. filis genuflexis viridibus, articulis diametrum quater superantibus. In aquis dulcibus. (Conferva serpentina Müll., genuflexa et fragilis Roth., Conjugata angulata Vauch., Mougeftia genuflexa Ag.) Z. compressum Lyngb. var.*
- litoreum* Lyngb. 2. *Z. filis flexuofis tenacibus viridibus, articulis diametro duplo longioribus, granulis asperis tandem in maculas coacervatis. Ad oras Seeland. et Fioniae.*
- coerulefcens* \* 3. *Z. filis flexuofis tenerrimis caefiis, articulis diametro multo longioribus, conjugatis breviffimis, striis maculisque viridibus. In stagno paludoso Suffexiae Angl. Borrer. (Conferva coerulefcens Engl. bot. 2457.)*
- stellatum* \* 4. *Z. filis simplicibus lubricis, articulis diametro fequilongioribus, maculis ftellatis. In aquis dulcibus. (Conferva 2punctata Roth. Dillw., ftellina Müll., cruciata, gracilis et pectinata Cand., bicolor Engl. bot. 2288., 2partita Dillw. Engl. bot. 2302., femiſtranguata Roth., quadranguata Lyngb., Conjugata pectinata, lutefcens, cruciata, decuffata, ftellina, gracilis Vauch., Zygnema pectinatum, cruciatum, recurvum, gracile, ftellinum, decuffatum et bicolor Ag.)*

\*\* *Spiris notatae.*

- quinnium* Ag. 5. *Z. filis simplicibus lubricis, articulis elongatis, ſpiris simplicibus. In foffis et aquis lentis totius Europ. (Conferva perticalis Müll., punctata et ſpiralis Dillw., ſordida Roth., inflata Engl. bot. 2376., ſtictica Engl. bot. 2463., Conjugata perticalis, inflata, condensata et longata Vauch. aetate varia.)*
- decimium* Ag. 6. *Z. filis simplicibus lubricis, articulis elongatis, ſpiris duplicibus. In foffis et aquis lente fluentibus totius Europ. (Conferva nitida, decimina et jugalis Müll., ſcalaris Roth., ſpiralis Roth. Engl. bot. 1656., Conjugata princeps et adnata Vauch. aetate variae.)*

\*\*\* *Articulatae.*

- mirabile* \* 7. *Z. filis simplicibus divaricatis arcuato-flexuofis corticatis bruneis, internis manifefto articulatis rubris. Ad algas marinas orae Hibern. (Conferva mirabilis Engl. bot. 2219.)*

## 3423. HYDRODICTYON Roth.

- pentagonum* Vauch. 1. *H. areolis 5gonis. In aquis dulcibus Europ. (H. majus, ntriculatum et tenellum Roth., Conferva reticulata L.)*

- umbilicatum* Ag. 2. H. areolis 4gonis. *In oceano pacifico.* (Conferva umbilicata Vell.)  
*excentricum* \* 3. H. areolis irregularibus. *In America austr.* (Dictyonema excentricum Ag.)

## 3424. NODULARIA Mert.

- spumigera* Mert. *In aestuariis inf. Norderney.* Fila mucosa viridissima tenerrima globulos hyalinos siccitate prominentes.

## 3425. BANGIA Lyngb.

\* *Simplices.*

- Laminariae* Lyngb. 1. B. filis simplicibus continuis caespitosis viridibus, granulis minutis in fascias transversales dispositis. *Ad Laminariam esculentam inf. Färöenf.*  
*annulina* \* 2. B. filis simplicibus capillaribus spurie geniculatis initio viridibus demum hyalinis, granulis primum in fascias annulatas dispositis, dein in globulos 2feriales lateritios acervatis. *In aquis stagnantibus ad Bremam.* (Conferva annulina Roth., Sphaenoplea Ag.)  
*rutilans* Lyngb. 3. B. filis simplicibus capillaribus rectis fusco-virescentibus siccatis rutilantibus, granulis cylindrico-oblongis parallelis confertis. *In mari septentrionali, baltico et sinu codano.* (Conferva rutilans Roth., Schizonema Ag.) Conferva fusco-brunea Mert., Bangia micans Lyngb. parasitica, varietates?  
*fusco-purpurea* Lyngb. 4. B. filis simplicibus capillaceis rectis continuis fuscis purpureisve, granulis subquinis in fascias transversales dispositis. *Ad rupes marinas maris atlantici, septentrion., mediterran.* (Conferva fusco-purpurea et atropurpurea Dillw., jubata Draparn., trichodes Ducluz., Byssus rubra Cand.)  
*crispa* Lyngb. 5. B. filis simplicissimis continuis tortuoso-crispis obtusis, granulis ternis fascias approximatas constituentibus. *In mari septentrionali.*

\* *Ramosae.*

- torta* Ag. 6. B. filis subramosis intricatis planis viridibus, fasciis 2-3punctatis. *In inf. Norderney.* (Conferva torta Mert. Jürg.)  
 † *foetida* \* 7. B. filis subramosis erectis continuis sublivaceis, granulis moniliformi-catenulatis. *In Conserveis emor'uis aquarum salzarum Angliae.* (Conferva foetida Engl. bot. 2101., Ulva foetida Vauch., Schizonema Smithii, Dillwynii et lacustre Ag.)  
*quadripunctata* Lyngb. 8. B. filis ramofo-intricatis continuis flaccidis, granulis sparsis dein hyalinis 4punctatis. *Ad alias algas mari septentrion.* (Schizonema 4punctatum Ag.)

## 3426. OSCILLATORIA Vauch.

\* *Simplices.*

- Flos aquae* Ag. 1. O. filis tenerrimis minutissimis aeruginosis aquam, membranaceas ad instar, obducentibus, striis transversis inconspicuis. *In aqua dulci.* (Conferva Flos aquae Roth.)
- confervicola* Ag. 2. O. filis tenuibus minutis acuminatis glaucis, striis manifestis approximatis. *Ad alias algas in mari septentrionali, sinu codano et baltico.* (Conferva confervicola Dillw. Engl. bot. 2576., C. Mucor Roth., Calothrix Ag.)
- scopulorum* Ag. 3. O. filis tenuibus erectis subulatis fusco-viridibus, striis manifestis approximatis. *Ad rupes marinas, algas et Zofteram marinam.* (Conferva scopulorum Web. et Mohr., O. zoftericola Lyngb., Calothrix Mucor et scopulorum, Lyngbya confervoides Ag. Syst.)
- calida* Ag. 4. O. filis rectiusculis rigidis in membranam tenuissimam obscure viridem implicitis. *Ad thermas nov. Granat.* Humb.
- fontinalis* Ag. 5. O. filis rigidis erectis brevibus hyalinis in caespitem cinereo-viridem demum aeruginosum aggregatis. *In lacubus Europ. bor.* (Conferva fontinalis Müll. fl. dan. 651. f. 3.)
- labyrinthiformis* Ag. 6. O. filis tenuissimis in membranam latissimam supra dilute aeruginosam sinuosam anfractuosam cavam bullosamque intricatis. *Ad thermas Gallicae, Italiae, Germaniaeque.* (Fucus thermalis Secundat., Ulva thermalis Vandelli in diff. de Aponi thermis. 1758., Ulva labyrinthiformis L., vesicaeformis Delarbre, Materia viridis thermarum Scherer.) C. tenuissima Engl. bot. 2584. videtur eadem junior.
- alata* Carm. 7. O. filis minutis obtusis alatis bruneo-luteis, striis transversis in alas productis, stratum rufo-fuscum formantibus. *In rupibus humidis Scotiae.*
- majuscula* Jürg. 8. O. filis simplicibus intescentibus in caespitem cylindrico-oblongum fuscum fluctuantem densissime intricatis. *In aestuariis maris septentr.* (Conferva majuscula Dillw.)
- decorticans* Lyngb. 9. O. filis tenuissimis coerulesco-virentibus curvatis in caespitem viridem densissime intricatis. *Ad ligna humida et cortices arborum.* (Conferva decorticans Dillw., cyanea Engl. bot. 2578.)

\*\* *Ramosae.*

- nivea* \* 10. O. filis ramosis erectis rigidiusculis niveis, ramulis subimbricato-fasciculatis, striis fuscis. *In thermis sulfuricis Angliae.* (Conferva nivea Dillw. Engl. bot. 2529.)
- distorta* Ag. 11. O. filis subramosis rigidis glaucis caespitosi-  
lyn. tortis, massa striata viridi interrupta. *In aquis dulcibus stagnantibus.* (Conferva distorta Müll. fl. dan. 820., Calothrix Ach. Syst.)

\*\*\* *E. strato porrectae.*

- muralis* Ag. 12. O. filis simplicibus flexuosis crassiusculis stratoque viridibus, striis transversis densis. *Ad muros.* (O parietina Vauch., Conferva frigida et muralis Roth., Lyngbya muralis Ag. fyst.)
- limosa* Ag. fyn. 13. O. filis simplicibus rectis strictis radiantibus e strato gelatinoso atrovivente porrectis. *In fundo limoso fossurum et rivulorum.* (O princeps Vauch., Conferva limosa Roth., fontinalis Dillw.) O. tenuis Ag., antliaria Jürg. varr.
- chalybea* Mert. 14. O. filis simplicibus rectis rigidis radiantibus, strato gelatinoso nigrescente. *In fundo fossarum.*
- nigra* Vauch. 15. O. filis simplicibus intricatis gryseo-lutescentibus e strato lubrico nigro longe radiantibus rectis. *In fontibus rivulisque lentis aquae innatans.* (Conferva fontinalis Engl. bot. 2054., confragosa Lightf.) O. autumnalis Ag. in terra limosa.
- subfusca* Vauch. 16. O. filis simplicibus hyalinis tenuissimis erectis e strato compacto lubrico fusco radiantibus, striis inconspicuis. *Ad rupes in aqua dulci et maritima.* (O. rupestris et Retzii Ag., Conferva tenuissima Engl. bot. 2584.)
- aestuarii* Lyngb. 17. O. filis simplicibus intricatis fusco-viridibus strato compacto fusco densissime intertextis. *In aestuariis maris septentrion. et baltici.* (Conferva stuposa Roth.)
- flexuosa* Ag. 18. O. filis tenuissimis curvatis stratoque gelatinoso coeruleo-virentibus, interstitiis striarum 4gonis. *In rivulis Scaniae.*
- Corium* Ag. 19. O. filis rigidiusculis curvatis lutescentibus strato compacto subcoriaceo fusco intertextis, striis inconspicuis. *In rivulis Europ. bor.*
- ochracea* Lyngb. 20. O. filis simplicibus tenuissimis flavo-viridibus strato crasso ochraceo fragili incumbentibus. *Ad lacus Daniae.* (O. lutea Ag.)

3427. SCYTONEMA Ag.

- Chthonoplastes* \* 1. Sc. caespitosum, filis alia secundi ordinis vaginantibus lubricis demum fissis laciniatis. *In vadis sinus codani et ad litora Norvegiae.* (Conferva chthonoplastes Hornem., Oscillatoria Hoffm.-Bang.)
- Bangii* Lyngb. 2. Sc. caespitosum, filis simplicibus tenuibus flexuosis in caespites densos erectos sursum aculeatos fusco-virescentes contortis. *Ad rupes umbratus Scandinaviae et Salisburg.* (Oscillatoria Friesii Ag. fyst.)
- comoides* Ag. 3. Sc. caespitosum, filis ramosis bruneis apice attenuatis flexuosis. *Ad rupes et algas maritimas.* (Conferva comoides Dillw. Engl. bot. 1700.)
- myochrus* Ag. 4. Sc. caespitosum, filis ramosis olivaceo-luteis, ramis geminis secundis incurvis. *Ad ligna inundata Norveg., Island., Scotiae.* (Conferva myochrus et ocellata Dillw., feriata Wahlb.)



*compactum* Ag. 5. Sc. caespitosum, filis decumbentibus ramosis intricatis nigrescentibus, ramis dichotome fasciculatis. *Ad ligna inundata Scandinaviae.*

## 3428. STIGONEMA Ag.

- atrovirens* Ag. 1. St. caespitosum, filis ramosis rigidis olivaceofuscis, granulis 2-3serialibus. *Ad rupes subalpinas Europ. bor.* (Lichen pubescens L., intricatus Ehrh., lanatus Wulff., Cornicularia pubescens Ach., Conferva atrovirens Dillw., Scytonema Ag. Syn., Bangia Lyngb.) In Engl. bot. 2318. fructus est Sphaeria affinis Grev. crypt. scot. t. 186.
- mammillosum* Ag. 2. St. caespitosum, filis ramosis flexuosis mollibus mammillofis, granulis 3serialibus. *Ad saxa fluvii in Norvegia.* (Bangia mammillofa Lyngb.)

## 3429. VAUCHERIA Cand.

\* *Vesiculis solitariis.*

- dichotoma* Ag. 1. V. filis majusculis caespitosis erectis dichotomis, vesiculis lateralibus sessilibus subglobosis. *In fossis aquae dulcis et submarinis.* (Conferva dichotoma L., Ceramium dichotomum et caespitosum Roth.)
- ovata* Cand. 2. V. filis capillaribus subdichotomis, vesiculis lateralibus subglobosis pedunculatis, pedunculis nudis. *In fossis aquae dulcis.* (Conferva burfata Müll., Ectosperma ovata Vauch., Vaucheria burfata Ag.)
- hamata* Cand. 3. V. filis capillaribus vage ramosis, vesiculis lateralibus subglobosis pedunculatis, pedunculis hamo reflexo instructis. *In fossis aquae dulcis.* (Ectosperma hamata Vauch.)
- terrestris* Cand. 4. V. filis capillaribus ramosis, ramulis secundis, vesiculis ambitu hyalinis lateralibus terminalibusque globosis. *In terra humida umbrosa.* (Conferva frigida Dillw., Ceramium Dillwynii Roth., Riccia arachnoidea Müll. fl. dan. 898. f. 2., Ectosperma terrestris Vauch., frigida Nees., Vaucheria Dillwynii Hornem., fericea Lyngb.)
- clavata* Cand. 5. V. filis capillaribus vage ramosis, ramis apice incurvis subdilatis, vesiculis ovalibus terminalibus opacis. *In fossis submarinis et rivulis.* (Conferva vesicata Müll., bullosa Trentepohl., dilatata Roth., Ectosperma clavata Vauch., Vaucheria litorea Ag.)
- marina* Lyngb. 6. V. filis capillaribus rectis subdichotomis, vesiculis lateralibus obovatis subpedicellatis. *In aestuariis usq. Färöensf.*

\*\* *Vesiculis binis aut aggregatis.*

- sessilis* Cand. 7. V. filis capillaribus ramosis, vesiculis geminis sessilibus ovatis, cornu intermedio reflexo. *In*

- fossis aquae dulcis.* (Ectosperma sessilis et ? cruciata Vauch.)
- geminata* Cand. 8. V. filis capillaribus dichotomis, vesiculis geminis globosis oppositis in pedunculo recto cornuto. *In fossis stagnantibus.* (Ectosperma Vauch.)
- caespitosa* Ag. 9. V. filis capillaribus caespitosis dichotome ramosis, ramis ultimis horizontalibus secundis, vesiculis binis sessilibus terminalibus, mucrone recto intermedio. *In terra irrigua ad fontes.* (Ectosperma Vauch.)
- racemosa* Cand. 10. V. filis capillaribus dichotomis, vesiculis lateralibus racemosis ovalibus. *In fossis stagnantibus.* (Ectosperma Vauch.)
- multicapularis* 11. V. filis tenerrimis minutissimis repentibus ramosis, ramulis apice incrassatis vesiculiferis, vesiculis globosis congestis. *In terra umbrosa.* (Conferva multicapularis Dillw.)
- \*\*\* *Dubiae.*
- pufilla* Lyngb. 12. V. filis simplicibus erectis abbreviatis caespitosis viridulis apice clavatis. *Ad saxa litorum inf. Färöenf.*
- aquatica* 13. V. filis simplicibus erectis tenerrimis fusco-hyalinis apice clavatis. *Ad muscos in aqua mortuos.* (Byllus aquatica Müll. fl. dan. 896.)

3430. BRYOPSIS Lam<sup>x</sup>.

- Lyngbyei* 1. Br. fronde tereti inferne simplici superne pectinato-ramosa, ramulis oppositis simplicibus. *Ad litora inf. Färöenf.* (Br. plumosa Ag.)
- Arbuscula* 2. Br. fronde subcompressa decomposita, ramis pectinato-pinnatis, ramulis oppositis. *Ad oras Galliae, Italiae, German. bor. et Angliae.* (Ulva plumosa Hudf. Engl. bot. 2375., Fucus Arbuscula Cand., Bryopsis composita Ag., Balbiana et compressa Lam<sup>x</sup>., Conferva tenax Roth.)
- hypnoides* 3. Br. fronde ramosissima tenerrima, ramulis sparsis erectis, inferioribus elongatis. *Ad oras Galliae.* (Br. Arbuscula Ag.)
- pennata* Lam<sup>x</sup>. 4. Br. fronde superne pinnata, ramulis oppositis alternisque simplicibus distantibus incurvis. *Ind. occid.*
- † *muscosa* 5. Br. fronde dichotoma superne ramulosa, ramulis vagis densis simplicibus. *In mari mediterraneo.*

## 3431. CODIUM Stackh.

- tomentosum* 1. C. fronde tereti dichotome ramosa villosa-tomentosa, ramulis fastigiatis furcatis obtusiusculis. *In mari atlantico, mediterraneo, pacifico.* (Fucus tomentosus Hudf., Myrsidium Vermillara et dilatatum Rafin.)
- lineare* Ag. 2. C. fronde plana lineari furcata tuberculosa. *Ad litora Hispan. austr.*

- membranaceum* Ag. 3. *C.* fronde plana flabelliformi laxe fibrosa membranacea concentricè striata. *In mari mediterraneo.* (Flabellaria Desfontainii Lam<sup>x</sup>.)
- Burfa* Ag. 4. *C.* fronde globosa cava papillofa. *In mari atlantico et mediterraneo.* (Alcyonium Burfa L., Fucus Burfa Turn., Lamarckia Oliv., Myrsidium Rafin.)
- † *Opuntia* Schousb. 5. *C.* fronde plana ramosa erecta articulata virefcente coriacea, articulis subreniformi-orbiculatis. *In mari mediterraneo.* (Corallina Opuntia L., Halimeda Lam<sup>x</sup>.)

## 3432. VALONIA Ag.

- ovalis* Ag. 1. *V.* fronde simplici ovali sessili faccata. *In mari septentrionali.* (Gastridium ovale Lyngb.)
- utricularis* Ag. 2. *V.* fronde subramosa clavato-tubulosa. *In mari mediterraneo.* (Conferva utricularis Roth.)
- intricata* Ag. 3. *V.* fronde caespitosa, ramis verticillatis cylindricis. *In mari atlantico et mediterraneo.*
- Aegagropila* Ag. 4. *V.* caespite globoso, ramis verticillatis subclavatis. *In mari atlantico et mediterraneo.*

## 3433. ALYSIUM Ag.

- Holtingii* Ag. 1. *A.* fronde dichotome vage ramosa pallida, articulis elliptico-oblongis glabriusculis. *Ad oras Brasiliae.* (Ulva Holtingii Mert.)
- Perrini* \* 2. *A.* fronde dichotome ramosa viridi-sulfurea, articulis linearibus transverse rugulosis, ramulis ultimis planis furcatis truncatis. *Ind. occ.* Perrin. (Galaxaura oblongata Lam<sup>x</sup>.)

3434. CAULERPA Lam<sup>x</sup>.\* *Fronde simplici.*

- flagelliformis* Ag. 1. *C.* fronde filiformi dichotoma. *Ad oras Hispaniae austr.*
- prolifera* Ag. 2. *C.* caule radicante horizontali, stipitibus erectis, fronde oblongo-lanceolata integerrima obtusa. *In mari atlantico et mediterraneo.* (Fucus prolifer Forsk., Ophioglossum Turn., Ulva nitida Bertolon.)
- vitifolia* Ag. 3. *C.* stipite furcato, fronde subrotunda pilosa laciniata radiato-striata. *In mari atlantico prope inf. Canarias.* (Fucus vitifolius Humb.)

\*\* *Fronde pinnatifida aut pinnata.*

- taxifolia* Ag. 4. *C.* fronde plana pinnatifida subcartilaginea, laciniis oppositis pectinatis lanceolatis. *In occid. In mari rubro.* (Fucus taxifolius Vahl., pinnatus L., Caulerpa pennata Lam<sup>x</sup>.) Fucus scalpelliformis Turn. var.

- plumaris* Ag. 5. *C. fronde pectinato-pinnata, pinnis linearibus elongatis oppositis. In maribus australioribus et tropicis.* (Fucus plumaris Forsk., pinnatus Esp., taxifolius et Selago Turn., Caul. longifolia Ag.)
- cyparissoides* \* 6. *C. fronde dichotoma lineari pinnatifida, laciniis lineari-subulatis 2fariis erectis abbreviatis. Ind. occid.* (Fucus cupressoides Esp., Caul. cupressoides et Freycineti Ag.)
- flexilis* Lam<sup>x</sup>. 7. *C. fronde tereti vage ramosa, ramis flexuosis pinnatis, ramulis subulatis fasciculato-verticillatis. Ad litora nov. Holl.*
- hypnoides* Ag. 8. *C. fronde tereti prostrata squamulosa, ramis sparsis erectis teretibus obtusis, ramulis dense imbricatis membranaceis subulatis. Ad litora nov. Holl.* (Fucus hypnoides Turn.)
- ericaefolia* Ag. 9. *C. fronde tereti repente ramosa, ramis erectis inaequalibus, ramulis dense imbricatis ellipticis mucronatis subtus canaliculatis. Inf. Bermud.* (Fucus ericaefolius Turn.)
- clavifera* Ag. 10. *C. fronde tereti repente ramoso, ramis erectis simpliciusculis, ramulis pyriformibus concavis patulis undique imbricatis. In mari rubro.* (Fucus clavifer et Lamourouxii Turn.)
- cactoides* Ag. 11. *C. fronde tereti fistulosa prostrata, ramis sparsis teretibus, ramulis undique imbricatis obovatis inflatis erecto-patulis. Ad litora nov. Holl.* (Fucus cactoides Turn.)
- sedoïdes* Ag. 12. *C. fronde tereti ramosa, ramulis vesiculosis sphaericis laxè imbricatis siccitate fornicatis. Ad litora nov. Holl.* (Fucus sedoïdes Turn.)
- domingensis* \* 13. *C. fronde lineari angustissima, ramulis densissime verticillatis patentissimis brevissimis flaccidis. In aquis lente fluentibus Hispaniolae. Bertero.*

3435. SOLENIA Ag.

- lubrica* \* 1. *S. fronde simplici tenerrima oblongo-cylindrica undulato-sinuosa. In fossis aquae dulcis.* (Ulva Roth., Gastridium Lyngb., Tetraspora Ag.)
- cylindrica* \* 2. *S. fronde simplici hyalina clavato-cylindrica aequali. In rivulis Lappouiae et Islandiae.* (Ulva Wahlenb., Rivularia Hook., Gastridium Lyngb., Tetraspora Ag.) Ulva gelatinosa Vauch. in rivulis ad Genevam, var.
- intestinalis* Ag. 3. *S. fronde simplici elongata membranacea inflata sinuoso-anfractuosa. In fluviiis et stagnis Europ.* (Ulva L., Conferva Roth., Scytosiphon Lyngb.)
- Bertoloni* Ag. 4. *S. fronde caespitosa subramosa basi tubulosa superne bullato-inflata membranacea crispo-undulata. In mari mediterraneo.* (Ulva crispata Bertol.)
- compressa* Ag. 5. *S. fronde tereti-compressa ramosa, ramis sparsis simplicibus capillaribus (quandoque confervarum similibus). In aquis salis et dulcibus.* (Ulva compressa L., prolifera Müll. fl. dan. 763. f. 1., Conferva compressa, crinita et flexuosa Roth.)



- percurfa Ag. fyn., Scytosiphon compressus Lyngb., Solenia percurfa Ag. fyst. Fl. dan. 1837. f. 1.)
- ventricosa* \* 6. S. fronde ramosa erecta subventricosa, ramis vagis teretibus abbreviatis obtusis. *In mari mediterraneo.* (Dumontia ventricosa Lam<sup>x</sup>., Fucus trigonus Clem., Halymenia ventricosa et trigona Ag.)
- ramentacea* \* 7. S. fronde filiformi subcoriacea erecta flexuosa undique ramulis horizontalibus confertissimis filiformi-capillaribus obfessa. *In mari arctico.* (Fucus ramentaceus L., Ulva sobolifera Oed. fl. dan. 356., Scytosiphon ramentaceus Lyngb., Halymenia Ag.)
- filiformis* \* 8. S. fronde filiformi erecta aequali ramosa, ramis sparsis simplicibus. *In mari atlantico et sinu codano.* (Ulva filiformis Hudf., fl. dan. 1480. f. 2., purpurascens Hudf. Engl. bot. 641., incrassata Müll. fl. dan. 653., spongiformis Müll. fl. dan. 763. f. 2., Conferva fistulosa Roth., Gastridium filiforme Lyngb.)
- clathrata* Ag. 9. S. fronde filiformi erecta vage ramosa clathrata, ramis ramulisque divaricatis, (his subinde moniliformibus). *In mari atlantico, septentrionali, baltico, mediterraneo.* (Conferva clathrata Roth., longissima Desf., paradoxa Roth., Dillw., Scytosiphon clathratus et erectus Lyngb., paradoxus Hornem. fl. dan. 1595. f. 2., Chordaria paradoxa Lyngb., Ulva ramulosa Engl. bot. 2137.)

## 3436. ULVA.

\* *Virescentes.*

- crispa* Lightf. 1. U. fronde bullosa gyroso-plicata demum in membranam expansa. *In umbrosis Europ.* (Fl. dan. 1840. f. 1. U. terrestris Roth., Tremella crispa Schreb.)
- bullosa* Roth. 2. U. fronde primum obovata dein expansa undulato-laciniata bullosa lubrica. *In fossis aquae dulcis.* (Engl. bot. 2320., U. Lactuca  $\beta$ . Hudf.)
- furfuracea* Mert. 3. U. fronde caespitose aggregata ascendente ovato-subrotunda sinuoso-lobata margine inflexa. *In locis umbrosis Daniae.* (Fl. dan. 1489.)
- calophylla* \* 4. U. fronde caespitosa erecta lineari-lanceolata torta. *In saxo inf. Lismore Hybrid.* (Bangia calophylla Carmich. Grebill. crypt. scot. 4. t. 220.)
- velutina* \* 5. U. fronde filiformi subdilatata caespitosa. *In saxis ad litora inf. Färöens.* (Scytosiphon velutinus Lyngb.)
- Linza* 6. U. fronde lanceolata utrinque attenuata elongata undulato-flexuosa. *In aqua salsa et maritima.*
- Lactuca* 7. U. fronde aggregata oblonga fursum dilatata laciniata undulata. *In maribus plerisque Europ.* (U. lanceolata L., Solenia Ag. fyst.)
- plicata* Müll. 8. U. frondibus basi connatis imbricatis plicatis undulatis. *In mari septentrionali et arctico.*

- reticulata* Forsk. 9. U. fronde plana reticulata, foraminibus rotundatis, laciniis linearibus. *In mari rubro et indico. Ad litora Numidiae.* Schoushoe. (Encoelium clathratum Ag.?)
- \*\* *Allochroae.*
- sinuosa* Roth. 10. U. fronde subrotunda fusca sinuoso-lacunosa plicata, areolis regularibus diaphanis. *Ad litora Hispan. austr.*
- † *rufescens* Lyngb. 11. U. fronde lanceolata apice dilatata sublobata, granulis congestis sparsis. *Ad alias algas in mari septentrion.*
- umbilicalis* 12. U. fronde umbilicata sessili subrotunda longitudinaliter plicata sinuoso-lobata. *In mari septentrionali.* (U. laciniata Lightf., purpurea Roth. var. Porphyra purpurea et laciniata Ag.)
- miniata* Lyngb. 13. U. fronde oblonga gelatinosa undulata. *In mari arctico.* (Porphyra Ag.)

## 3437. SCYTHYMENIA Ag.

- rupestris* Ag. *In rupe quadam Angliae irrigua.* Frons depresso coriacea lubrica brunea. (Ulva rupestris Engl. bot. 2194.)

## 3438. DRAPARNALDIA Bory.

- tenuis* Ag. 1. Dr. ramis ramulisque sparsis subulatis. *In stagnis Europ. bor.* (Conferva lubrica et protensa Dillw., pusilla Lyngb.)
- plumosa* Ag. 2. Dr. ramosissima, ramis ramulisque confertissimis multifidis abbreviatis penicilliformibus acutis erectis. *In rivulis et fluviis Europ.* (Conferva mutabilis Roth. Dillw., lubrica Engl. bot. 2087., Batrachospermum plumosum Vauch.)
- glomerata* Ag. 3. Dr. ramosissima, ramulis fasciculatis multifidis penicilliformibus obtusis patulis. *In stagnis Europ. bor.* (Conferva mutabilis Engl. bot. 1740., Chara Roth., fasciculata Thor., Batrachospermum glomeratum Vauch.)

## 3439. BATRACHOSPERMUM Roth.

- moniliforme* Roth. 1. B. fronde ramosissima nodulosa, ramis alternis patentibus, ramulis verticillatis densissimis. *In rivulis et aquis dulcibus.* (Conferva gelatinosa L., Chara gelatinosa Roth., batrachosperma Weis.) Conferva atra Hudl. var. ramulis inferioribus densis, colore fuscescente. Batr. Veprecula Mert. colore pariter fusco-nigricante differt.
- vagum* Ag. 2. B. fronde dichotoma tereti aequali, ramis divaricatis, ramulis densissime verticillatis patentissimis. *In rivulis turfosis.* (Conferva gelatinosa ♂.

Hudf., Chara gelatinosa *δ.* Roth., Batrachosperma turfosa Bory.)

## 3440. THOREA Bory.

- ramosissima* Bory. 1. Th. fronde ramosissima olivaceo-nigricante, exsiccatione violacea. *In fluviis Galliae et German. occidentalis.* (Conserva hispida Thor., Thorea Lehmanni Hornem., Scytosiphon tomentosus Lyngb.)
- violacea* Bory. 2. Th. fronde simpliciuscula purpureo-violacea. *In rivulis inf. Mascaren.*

## 3441. MESOGLOEA Ag.

- multifida* Ag. 1. M. fronde dichotoma filiformi rufa, axillis rotundatis, ramis ultimis furcatis. *Ad litora Daniae, Angliae et German. bor.* (Ulva rubra Hudf., Rivularia multifida Web. et Mohr., Chaetophora multifida Hook., Chordaria multifida Lyngb. fl. dan. 1669.)
- coccinea* Ag. 2. M. fronde ramosissima filiformi rubra, axillis acutis, ramulis multifidis patentibus, ultimis furcatis. *Ad litora Angliae, Hiberniae.* (Ulva verticillata Wither., Rivularia verticillata Engl. bot. 2466.)
- capillaris* Ag. 3. M. fronde ramosissima filiformi rubra, axillis acutis, ramulis simplicibus utrinque attenuatis, verrucis lateralibus. *Ad litora Angliae et Galliae.* (Fucus capillaris Hudf. Engl. bot. 2191., Gigartina capillaris Lam<sup>x</sup>.)
- vermicularis* Ag. 4. M. fronde ramosissima filiformi fusco-lutea, ramulis multifidis divaricatis, ultimis subclavatis. *In mari atlantico et septentrion.* (Rivularia vermiculata Engl. bot. 1818., Chaetophora vermiculata Hook., Rivularia fucicola Roth., Alcyonium fucicola et vermiculatum Lam<sup>x</sup>.)

## 3442. CHAETOPHORA Schrank.

\* *Fronde simplici.*

- marina* Lyngb. 1. Ch. fronde subglobosa subcoriacea intus cava fulvo-fusca, filis dichotome ramosis, ramis fastigiatis clavatis. *Ad alias algas in mari septentrion.* (Tremella difformis L., Rivularia tuberiformis Engl. bot. 1956., Noctoc marinum Ag. syn., Corynephora marina Ag. syst.)
- elegans* Ag. 2. Ch. fronde globosa viridi nitida, filis dichotomis apice attenuatis fastigiatis, articulis diametrum duplo superantibus. *Ad plantas aquaticas in lacubus et stagnis.* (Rivularia elegans, dura et pififormis Roth., Tremella globosa Hedw., Chaetophora pififormis Ag., Batrachospermum intricatum Vauch.)

- tuberculosa* Hook. 3. Ch. fronde subglobosa tuberculosa viridi, filis ramosissimis, ramulis divaricatis obtusis, articulis turgidis. *In plantis aquaticis.* (Rivularia tuberculosa Roth. Engl. bot. 2366.)
- pellita* Lyngb. 4. Ch. fronde plana coriacea sanguinea, filis furcatis parallelis strictis moniliformibus. *Ad litora Daniae.* Fl. dan. 1728. f. 1.
- plana* Ag. 5. Ch. fronde plana orbiculari viridi, filis strictis. *Ad litora Scandinaviae austr.* (Tremella adnata L.)

\*\* *Fronde ramosa.*

- endiviaefolia* Ag. 6. Ch. fronde plana palmato-multifida viridi, ramulis teretiusculis obtusis, filis ramosissimis fastigiatis patulis. *In stagnis et lacubus.* (Rivularia endiviaefolia et cornu damae Roth.)
- elongata* Lyngb. 7. Ch. fronde teretiuscula elongata dichotome ramosa viridi, ramulis incrassatis, filis intra substantiam fasciculatis abbreviatis, extra substantiam hyalinis copiosissimis. *In fossis et aquis lente fluentibus.* (Ulva incrassata Hudf. Engl. bot. 967., Riccia fluitans Oed. fl. dan. 275., Rivularia elongata Roth.) Chaet. clavata Hornem. fl. dan. 1728. f. 2. var.?

## 3443. LINCKIA Michel.

- turbinata* \* 1. L. fronde turbinata anfractuoso-sinuosa lutescente, filis simplicissimis subtilissimis apice globuliferis. *Ad plantas aquaticas agri veronensis.* (Ulva turbinata Pollin., Linckia Conferva \* Anleit. ed. 2. t. 1. f. 2.)
- dura* Lyngb. 2. L. fronde globosa solida viridi, filis radiantibus e globulo basilari acuminatis subfissis rectis obscure annulatis. *In aquis stagnantibus, maxime falsis.* (Rivularia dura Roth., R. Pisum Ag.)
- atra* Lyngb. 3. L. fronde globosa durissima atro-viridi, filis radiantibus simplicibus apice capillaribus fissis obscure annulatis. *Ad algas et plantas marinas.* (Rivularia atra Roth., Tremella hemisphaerica L., Batrachospermum hemisphaericum Cand.)
- hypnicola* Lyngb. 4. L. fronde globosa lubrica flavida, filis radiantibus fuscis subulatis articulatis. *Ad Hypna aquatica Daniae.*
- natans* Lyngb. 5. L. fronde subglobosa gibbere angulosa, filis radiantibus simplicissimis e basi sphaerica prodeuntibus annulatis apice capillaribus curvatis. *In fossis et aquis stagnantibus.* (Tremella natans Hedw., Rivularia angulosa Roth., calcarea Engl. bot. 1799.)
- Amblyonema* \* 6. L. fronde globosa atro-virente dura, filis densissime radiantibus strictis simplicissimis cylindricis obtusis annulatis. *In lacubus et stagnis*



*agri deffaviensis.* (Stylobasis stylocarpa Schwab. ms.)

Zosteræ  
Lyngb.

7. L. fronde elongata tereti folida ramosa viridi, ramis brevibus patentibus, filis simplicibus articulatis flaccidis patentissimis. *Ad Zosteram marinam maris septentrion. et sinus codani.* (Rivularia Zosteræ Mohr.)

### 3444. NOSTOC PARACELF.

commune  
Vauch.

1. N. fronde difformi plicata undulata subcoriacea olivacea. *Ad terram humidam umbrosam culgare.* (Tremella Nostoc L., Linckia Nostoc Roth.) Tremella intestinalis Müll. fl. dan. 885. f. 2., Nostoc muscorum Ag., levis var. propter muscorum superficiem, quos induit. Nostoc lichenoides Vauch. ad Parmeliam fascicularem Ach. meth. pertinere videtur.

pruniforme Ag.

2. N. fronde globosa folida solitaria coriacea nigrescente. *In lacubus.* (Ulva pruniformis L., Tremella et Linckia pruniformis Roth.)

sphaericum  
Vauch.

3. N. fronde globosa folida aggregata atroviridi. *In aquis dulcibus.* (Conferva Pisum Müll. fl. dan. 660. f. 2., Linckia granulata Roth.)

verrucosum  
Vauch.

4. N. fronde subglobosa coriacea verrucosa atroviridi. *Ad saxa rivulorum.* (Tremella verrucosa L., Linckia verrucosa Roth.)

confusum Ag.

5. N. fronde tubulosa elata sursum dilatata ramosa gyroso-plicata olivacea. *In fossis German. bor.* (Rivularia Linckia Roth. n. Beytr. 1. 265.)

coeruleum  
Lyngb.

6. N. fronde subglobosa nitida subdiaphana coerulea. *Ad muscos in aqua dulci degentes.* Grev. cryptog. scot. 3. t. 131.

Flos aquae  
Lyngb.

7. N. fronde spumæ nuda pellucida gelatinosa facile sedente coerulea. *In lacubus et stagnis libere natans.*

anifococum \*

8. N. fronde spumæ nuda subpellucida viridissima, filis rectiusculis globulos inaequales continentibus. *In stagnis et lacubus agri deffaviensis.* Schwabe.

### 3445. COCCOCHLORIS \*.

\* *Genuinae virides.*

radicata \*

1. C. fronde subglobosa radicata aggregata viridi extus membranacea, gelatina interiore granulis globosis farcta. *In inundatis argilloceis.* (Ulva granulata L., Tremella granulata Hudf., Vaucheria radicata Ag., granulata Lyngb., Botrydium argillaceum Wallr.) Byssus botryoides L., Tremella Schwab., Palmella Lyngb., junior.

stagnina \*

2. C. fronde gelatinosa elliptica hyalino-aeruginosa, granulis subglobosis saturioribus. *In*

*stagnis et Incubus.* (Palmella hyalina Lyngb., globosa Ag.) Coccochloris condita a me 1807, Palmella a Lyngbyo 1819. *Hal. μὸς* graecum cum appendicula latina *ella* construi nequit. Cf. mant. 1. ad fl. hal. p. 14.

- protuberans* \* 3. C. fronde carnoso - gelatinosa subrotunda gibboso - lobata viridi, globulis oblongis hyalinis. *Inter muscos ad rupes umbrosas Angliae.* (Ulva protuberans Engl. bot. 2583., Palmella Ag.)

\*\* *Allochroae.*

- cruenta* \* 4. C. fronde globosa aggregata sanguinea superstrato gelatinoso tenui, granulis subglobosis. *Ad parietes umbrosos.* (Tremella cruenta Engl. bot. 1800., Palmella Ag.)

- nivalis* \* 5. C. fronde globosa aggregata purpurea superstrato gelatinoso albido - hyalino, granulis globosis 6-8. *In rupibus Hebridum.* Carmichael. *In nive ad sinum Baffini.* Parry. Ross. *In nive alpium helvet. et pyren.* Ramond. (Uredo nivalis Bauer., Lepraria kermesina Wrangel., Protococcus nivalis Ag. fyt., Grevill. cryptog. scot. 4. t. 231., Palmella nivalis Hook.)

- rosea* \* 6. C. fronde subhemisphaerica tuberculosa molli-ter carnosa rosea, utriculis hyalinis granula pel- lucida foventibus. *Ad cortices arborum cum Parmelia siclari.* (Lichen roseus Schreb., Tubercularia Pert., Sclerotium perficolor Schumach., Palmella rosea Lyngb.)

- alpicola* \* 7. C. fronde difformi coriacea subrotunda rugosa scabra olivaceo - fusca, granulis cruentis. *Ad rupes Scotiae, Hebridum, Orcadam et Färöens.* (Ulva montana Lightf. Engl. bot. 2193., Palmella alpicola Lyngb.)

- rupestris* \* 8. C. fronde difformi rugosa fusco - lutea, granulis subconnatis. *Ad rupes irriguas Norveg.* (Palmella rupestris Lyngb.) Tremella adnata Hudf., Palmella Lyngb. var.

- Myosurus* \* 9. C. fronde elongata cylindrica solida ramosa radicata fusca, siccata viridi, ramis ramulosis, granulis globosis viridibus. *In ruculis rupestribus.* (Batrachospermum Myosurus Ducluz., Tremella Myosurus Lyngb. fl. dan. 1604., Palmella Lyngb. hydrophyt. t. 68., Hydrurus penicillatus Ag.)

[In Gloeonemate et paradoxo Ag. et apiculato Grev. enumerandis haereo, quippe quae zoophytis potius accensenda esse videntur.]

3446. HYDROCORYNE Schwab.

*spongiosa*  
Schwab.

*In lacu agri de Slavienfis.* Alga fordide viridis clavata lubrica filis densissime intricatis composita.

## 3447. BADIAGA Buxb. Schwab.

*fluviatilis*  
Schwab.

*In lacubus et fossis.* Alga ramosa viridis fragilis, ramis cornutis, e spinulis hyalinis gelatinae immerfis composita. (Spongia fluviatilis et lacustris L.)

## 3448. FRAGILARIA Lyngb.

*hyemalis*  
Lyngb.

1. F. filis simplicibus planis mucilaginosi luteis, articulis diametro subbrevioribus. *In piscinis et rivulis rupestribus.* (Conferva hyemalis Roth.)

*pectinata*  
Lyngb.

2. F. filis simplicibus planis strictis hyalino-virescentibus, articulis diametro triplo brevioribus medio pellucidis. *Ad plantas aquaticas Europ. boreal.* (Conferva pectinalis Müll., bronchialis Roth., Diatoma pectinale Ag. fl. dan. 1598. f. 1.)

*nummuloides*  
Lyngb.

3. F. filis simplicibus cylindricis subtortuosis tenuissimis ochraceo-fuscis, articulis diametrum subaequantibus globulos continentibus. *In aestuariis.* (Conferva nummuloides Dillw. Engl. bot. 2287., moniliformis Jürg., Meloseira nummuloides Ag. syst.)

*lineata* Lyngb.

4. F. filis simplicibus tenuissimis planis flavescensibus, articulis diametro duplo longioribus linea transversa notatis. *In aestuariis.* (Conferva moniliformis Müll., inflexa Roth., lineata Dillw., Meloseira moniliformis, lineata et Jürgensii Ag.)

*friatula*  
Lyngb.

5. F. filis simplicibus planis flavescensibus, articulis brevissimis transverse striatis interdum solutis. *In aestuariis.* (Conferva striatula Engl. bot. 1928., Diatoma arcuatum Lyngb.)

## 3449. DIATOMA Cand.

*Swartzii* Ag.  
syn.

1. D. filis simplicibus planis crenatis margine hyalinis medio viridibus, articulis diametro duplo brevioribus. *In aquis stagnantibus dulcibus Europ. bor.* (Conferva disiliens Engl. bot. 2464., Desmidium Swartzii Ag. syst.)

*flocculosum* Ag.

2. D. filis simplicibus planis hyalino-fuscescentibus, articulis diametro sublongioribus transverse striatis. *In stagnis et fluviis.* (Conferva flocculosa Roth.)

*tenue* Ag.

3. D. filis simplicibus planis fuscis, articulis diametro triplo longioribus opacis. *In stagnis et fluviis.* (Conferva flocculosa Hornem. fl. dan. 1487. f. 1.) Bacillaria fulva et pectinalis Nitzsch., Diatoma fenestratum Lyngb., Lyngbyi et elongatum Ag. varr.

*marinum*  
Lyngb.

4. D. filis simplicibus planis flavescentibus, articulis diametro sesquialongioribus transverse granulatis. *Ad algas marinas.* (Diatoma flocculosum Cand.?)

*Biddulphianum*  
Ag.

5. D. filis simplicibus compressis capillaribus viridi-pallescentibus, articulis diametro longioribus longitudinaliter striatis, granulis mediis fuscis. *Ad algas marinas.* (Conferva Biddulphiana Engl. bot. 1762.)

[Jam hoc nimis ἀμφίβολον, cetera, ut et Achmanthes, Frustulia et Meridion Ag., haud ausim recipere, cum animalculorum potius ovula videantur aut germina.]



S E C T I O V.  
M Y C E T E S.

I. *Myelomycetes.*

Sporidia ascidiis inclusa, hæc perithecio vario obducta.

1. *Sphaerioidei.*

3450. *Sphaeria* Hall. Perithecia subglobosa libera vel stromati vario infidentia, ostiolo prædita. Ascidia cylindrica paraphysibus mixta.
3451. *Lophium* Fries. Perithecium verticale compressum rima longitudinali dehiscens. Ascidia similia.
3452. *Stegia* Fr. Perithecium globosum, operculo circumscisso. Ascidia similia.
3453. *Sphaeromyxa* \*. Perithecium elongatum. Sacculus mucifer continuus ascidia demum erumpentia in globulum indurata.
3454. *Alphitomorpha* Wallr. Perithecium globosum filis radiatis suffultum. Ascidia ovalia s. pyriformia oligospora. Stroma floccosum.
3455. *Lafobotrys* \*. Perithecium hemisphaericum radiato-fibrosum. Ascidia globosa in massa gelatinosa nidulantia.
3456. *Bostrychia* Fr. Cellulae difformes tuberculo grumoso immerse, circa columnam centralem subconnatae. Ascidia in gelatina nidulantia per ostiolum propulsa subcirrosa.
3457. *Phacidium* Fr. Perithecium varium e centro radiatim dehiscens. Ascidia tubulosa fixa erecta.
3458. *Rhytisma* Fr. Perithecium orbiculare frustulis secedens s. disco exeso. Ascidia erecta fixa.
3459. *Hysterium* Tod. Perithecium oblongum s. elongatum, rima longitudinali dehiscens. Ascidia erecta tubulosa.
3460. *Solenarium* \*. Perithecium e radiis prostratis cylindricis supra canaliculatis, stromati fibroso ramofo infidentibus. Ascidia tubulosa, sporidiis fusiformibus septatis.

2. *Angiogasteres.*

3461. *Polyangium* Link. Perithecium membranaceum. Ascidia ovalia massa grumosa farcta.
3462. *Pisocarpium* Link. Perithecium coriaceum radicans, vertice demum exesum. Ascidia lentiformia innata, capitulo libero imposita.

3463. *Cyathus* Perf. Perithecium cyathiforme, epiphragmate delapso apertum. Ascidia lentiformia sporidiis aut massa grumosa farcta.
3464. *Endogone* Link. Perithecium globosum extus floccosum intus grumosum. Ascidia globosa minuta sporidiis plena.
3465. *Tuber*. Perithecium subglobosum subcarnosum intus venosum. Ascidia venis inspersa cum sporidiis globosa.
3466. *Hyperrhiza* Bosc. Perithecium globosum superficie radiculosum, radiculis in caudicem complicatis. Ascidia elongata tortuosa. Sporidia pulverulenta.

### 3. Desciscentes.

3467. *Thamnomycetes* Ehrenb. Stroma fruticulosum intus cavum: ramulis in perithecia spuria abeuntibus. Ascidia sporidiis plena.
3468. *Dothidea* Fr. Cellulae stromati immerasae nucleo farctae, sine perithecio peculiari. Asci erecti fixi persistentes subclavati.

## II. Fungi.

### Hymenium ascophorum.

#### 1. Pileati.

3469. *Agaricus*. Hymenium simpliciter lamellosum.
3470. *Schizophyllum* Fr. Hymenium e lamellis duplicatis involutis.
3471. *Merulius* Hall. Hymenium subparallele plicatum.
3472. *Dacdalea* Perf. Hymenium sinuoso-reticulatum.
3473. *Boletus*. Hymenium poroso-tubulosum.
3474. *Hydnum*. Hymenium aculeatum.
3475. *Thelephora* Ehrh. Hymenium papillosum s. glabrum.

#### 2. Mitrati.

3476. *Helotium* Perf. Mitra hemisphaerica margine involuta superne ascophora.
3477. *Helvella*. Mitra deflexa subdifformis.
3478. *Morchella*. Mitra cellulosa sinuoso-reticulata.
3479. *Verpa* Sw. Mitrato-clavata aequalis. Hymenium laeve vel rugulosum.

#### 3. Clavati.

3480. *Leotia* Perf. Clavula stipitem ambiens, libera.
3481. *Geoglossum* Perf. Clavula carnosa margine prominulo stipiti contigua.
3482. *Clavaria*. Clavula simplex s. ramosa cum stipite confluens.
3483. *Spathularia* Perf. Spathula plana stipitata.
3484. *Merisma* Perf. Fungus ramosus superne appianatus undique ascophorus.

#### 4. Utrini, hymenio fluxo s. fatifcente.

3485. *Batarrea* Perf. Pileus hemisphaericus, vertice in floccos sporophoros fatifcente. Involucrum triplex mucifluum.
3486. *Hymenophallus* Nees. Pileus vertice foratus inferne indusiatus. Hymenium liquefcentis. Stipes involucratu.
3487. *Phallus*. Pileus hymenio liquefcente. Indusium 0. Stipes involucratu.

3488. *Clathrus*. Capitulum trabeculis arcuatis cancellatum involu-  
lucratum. Hymenium liquefcens.  
3489. *Peziza*. Fungus calyciformis, planus vel varius. Ascidia  
fatifcentis.  
3490. *Ascobolus* Perf. Fungus hemisphaerico - planus. Ascidia  
emergentia.

### III. *Gastromycetes*.

#### Sporidia sporangiis inclusa.

##### 1. *Geogasteres*.

3491. *Geastrum* Perf. Stroma coriaceum stellatum. Sporangium  
fixum. Sporidia globulosa floccis mixta.  
3492. *Mitremyces* Nees. Stroma elongatum stipitifforme crassum la-  
cunofum. Sporangium sporidiis pulveraceis farctum, globo  
corneo ore verticali radiato cinctum.  
3493. *Sphaerobolus* Tod. Stroma duplex, exterius coriaceum de-  
mum stellatum fissum, interius membranaceum demum elastice  
inversum, projiciens sporangium globosum solidum sporidiis  
farctum.  
3494. *Atractobolus* Tod. Stroma cupulatum operculatum, proii-  
ciens vesiculam ovalem, in qua latex sporidiis onustus.  
3495. *Pilobolus* Tod. Stroma stipitifforme superne ventricosum ro-  
ridum, proiiiciens vesiculam globosam sporidiis farctam.  
3496. *Thelebolus* Tod. Stroma sessile urceolatum, projiciens vesicu-  
lam globosam papillaeformem sporidia mucosa excutientem.

##### 2. *Dermatogasteres*.

3497. *Arachnion* Schwein. Sporangium radicatam globosum, cor-  
tice exter. tenni evanescente, inter. suberoso irregulariter rupto.  
Sporidia globulosa libera.  
3498. *Scleroderma* Perf. Sporangium durum subglobosum. Spori-  
dia glomerata filis intertexta.  
3499. *Sclerotium* Tod. Sporangium duriusculum intus subfimilare.  
Sporidia nuda subinde emergentia.  
3500. *Lycoperdon*. Sporangium subglobosum in stipitem attenua-  
tum, in furfures fatifcens. Sporidia floccis adhaerentia.  
3501. *Bovista* Perf. Sporangium globosum membranaceum laevius-  
culum subsessile. Sporidia pedicellata floccis adhaerentia.  
3502. *Tylostoma* Perf. Sporangium globosum stipitatum, osculo  
calloso dehifcens. Sporidia floccis inspersa.  
3503. *Licea* Schrad. Sporangium subglobosum f. cylindricum. Spori-  
dia opaca congesta sine floccis.  
3504. *Amphisporium* Link. Sporangium persistens. Sporidia di-  
morpha, globulosa et fusiformia. Flocci 0.  
3505. *Dichosporium* Nees. Sporangium membranaceum hemisphae-  
ricum dense pulverulento-granulosum. Sporidia conglobata.  
3506. *Myriococcum* Fr. Stroma difforme membranaceo-furfura-  
ceum, demum evanidum. Sporangia aggregata globosa floccis  
intertexta. Sporidia conglobata.  
3507. *Eurotium* Link. Stroma floccosum. Sporangium globosum  
membranaceum. Sporidia conglobata.  
3508. *Chaetomium* Kunz. Sporangium subglobosum membrana-  
ceum, pilis rigidiusculis opacis undique obfessum. Sporidia pel-  
lucida massae gelatinosae mixta.

3509. *Craterium* Trentep. Sporangium membranaceum epiphragmate clausum. Sporidia conglobata floccis mixta.
3510. *Leocarpus* Link. Sporangium membranaceum varie rumpens. Sporidia floccis mixta.
3511. *Diderma* Perf. Sporangium subrotundum membrana duplici. Flocci basi affixi, sporidiis inspersis.
3512. *Phyfurum* Perf. Sporangium globosum substipitatum in squamas aut fibrillas fatiscens. Sporidia sine floccis.
3513. *Onygena* Perf. Sporangium globosum stipitatum in furfures fatiscens. Sporidia floccis mixta.
3514. *Cionium* Link. Sporangium globosum stipitatum, cortice fragili frustulis secedente. Columella globosa. Sporidia floccis mixta.

3. *Trichogasteres.*

3515. *Dipltherium* Ehrenb. Sporangium membranaceum rigidum. Capillitium ramofo-appendiculatum. Sporidia sine floccis columellae adhaerentia.
3516. *Cribraria* Schrad. Sporangium ad dimidium deciduum. Capillitium persistens reticulatum. Colum. 0. Sporidia libera.
3517. *Arcyria* Perf. Sporangium stipitatum ovale s. cylindricum, basi patellaeformi persistens. Capillitium elastice surgens deciduum.
3518. *Trichia* Hall. Sporangium varium varie rumpens. Capillitium tortuosum ascendens.
3519. *Dietydium* Schrad. Sporangium stipitatum fugax. Capillitium persistens reticulato-cancellatum. Sporidia coacervata. Colum. 0.
3520. *Stemonitis* Gleditsch. Sporangium fugax. Capillitium persistens stipite percurrente.

4. *Aërozafteres.*

3521. *Enteridium* Ehrenb. Sporangium inaequale utriculiforme membranaceum plicatum stromati insidens. Capillitium rarum reticulatum in membranulas confluens. Sporidia in glebularum conglutinata.
3522. *Spumaria* Perf. Sporangium laxum celluloso-floccosum: plicae internae tortuosae e stromate prodeuntes. Sporidia congesta.
3523. *Lignydium* Link. Sporangium membranaceum in floccos erectos subramosos, axillis membranaceis, abiens. Sporidia congesta.
3524. *Aethalium* Link. Sporangium membranaceum extus stiposum intus lamellosum. Sporidia conglobata.
3525. *Strongylium* Ditm. Sporangium subhemisphaericum initio pultaceum dein vesiculoso-floccosum: flocci interni erecti rigidi ramosi. Sporidia in cylindrulos congesta.
3526. *Lycogala* Perf. Sporangium membranaceum varium. Flocci liberi adnati. Sporidia libera.
3527. *Myrothecium* Tod. Sporangium difforme furfuraceo-floccosum. Sporidia minima diffluentia.

5. *Sarcogaster.*

3528. *Tremella*. Sporangium gelatinoso-carnosum. Sporidia diffusa.



6. *Obscuri descifcentes.*

3529. *Corynelia* Ach. Fr. Sporangia stromati infidentia aggregata lagenaeformia medio constricta. Sporidia diffluentia.
3530. *Asterosporium* Kunz. Sporangia coacervata stellata septata stromati grumoso floccoso infidentia. Sporidia ovata.
3531. *Septaria* Fr. Sporangium globosum hypodermon. Sporidia scobiformia septata cum massa gelatinosa in cirros prodeuntia.
3532. *Cirrolus* Mart. Sporangium globosum irregulariter ruptum. Columella spiratim elastice profiliens. Sporidia minuta globosa.
3533. *Nemaspora* Perf. Sporangium nullum, nisi cellulae lignorum emortuorum. Sporidia nuda mucosa in cirros prodeuntia.
3534. *Actinothyrium* Kunz. Tegmen scutiforme radiato-fibrosum obtegens sporidia fusiformia.
3535. *Leptostroma* Fr. Tegmen maculaeforme subumbonatum obtegens sporidia mucosa, demum ambitu solutum.
3536. *Ayloma* Perf. Macula verrucosa epiphylla intus grumoso-cellulosa, e substantia folii mutata. Sporidia 0.

7. *Mucores.*

3537. *Mucor*. Fibrae tenerrimae continuae vel septatae, simplices vel ramosae, basi subradicantes. Vesicula terminalis sporidiis farcta demum conspersa.
3538. *Didymocrater* Mart. Fibrae erectae simplices septatae caespitosae. Vesicae geminae cylindricae ore orbiculari apertae.
3539. *Melidium* Eschw. Fibrae solidae ramosae, ramulis ascophoris, ascidiis globosis 4sporis.
3540. *Myxotrichum* Kunz. Fibrae continuae ramosissimae implexae. Globuli gelatinosi fibris infidentes, sporidia pellucida copiosa foventes.
3541. *Aspergillus* Michel. Fibrae erectae septatae apice clavatae vel obtusae. Sporidia ex apicibus erumpentia conglobata.
3542. *Syzygites* Ehrenb. Fibrae dichotome ramosae, tubulis transversis coeuntes. Sporidia magna globosa e coitu fibrarum nascentia.

- 
3543. *Rhizomorpha* Roth. Fibrae solidae ramosae intus stuposae: Sporangia ramorum terminalia intus gelatinosa.

IV. *Hyphomycetes.*

Sporidia nuda floccis inspersa.

1. *Summa genera.*

3544. *Epichysium* Tod. Fungus infundibuliformis interne vestitus filamentis ramosis spiratim tortis. Sporidia utrinque filamentis adhaerentia.
3545. *Dacryomyces* Nees. Fungus gelatinosus subglobosus vel disciformis, intus floccis assurgentibus sporidiisque inspersis.

2. *Cephalotrichi.*

3546. *Coremium* Link. Stipes e floccis vesiculisque concretus apice penicillato-comosus, sporidiis inspersis.
3547. *Isaria* Perf. Stipes e floccis concretus extus pilosus, sporidiis inspersis.

3548. *Stilbum* Tod. Capitulum nudum stipitatum in sporidia fastifcens.

3. *Byssoides*.

3549. *Sporotrichum* Link. Flocci ramosi implexi. Sporidia subglobosa insperfa.
3550. *Botrytis* Perf. Flocci septati apice corymbosi, sporidiis aggregatis.
3551. *Trichothecium* Link. Flocci decumbentes ramosi septati. Sporidia insperfa didyma.
3552. *Campylosporium* Link. Flocci tenerrimi ramosi intricati opaciusculi. Sporidia curvata pellucida.
3553. *Cladosporium* Link. Flocci erecti rigidi ramosi apice septati. Sporidia terminalia pellucida subcatenulata.
3554. *Campylosporium* Ehrenb. Flocci ramosi continui, ramis divaricato-hamatis. Sporidia terminalia globosa.
3555. *Helicosporium* Nees. Flocci simplices vel ramosi septati. Sporidia circinata septata fugacia.
3556. *Actinocladium* Ehrenb. Flocci erecti rigidi, annulati apice divisi. Sporidia globosa pellucida.
3557. *Chloridium* Link. Flocci erecti rigidi caespitosi. Sporidia globosa.
3558. *Helmisporium* Link. Flocci erecti rigidi caespitosi. Sporidia clavata annulata sparsa.
3559. *Scolecotrichum* Kunz. Flocci simplices decumbentes continui. Sporidia insperfa didyma.
3560. *Conoplea* Perf. Flocci simplices erecti continui stromate subrotundo basi juncti. Sporidia ad basin congesta.
3561. *Gyrotichium* \*. Flocci decumbentes circinati implexi continui. Sporidia fusiformia pellucida.
3562. *Arthrinium* Kunz. Flocci suberecti caespitosi septati opaci. Sporidia polymorpha opaca.
3563. *Acladium* Link. Flocci simplices aut virgati caespitosi septati. Sporidia circa apices congesta.
3564. *Mycogone* Link. Flocci implexi. Sporidia globosa pedicellata.
3565. *Trichoderma* Perf. Flocci implexi stratum formantes contegens sporidia copiosa conglobata.

4. *Inomyces*: sporidia vel ipsos articulos floccorum sistencia, vel 0.

3566. *Torula* Link. Flocci decumbentes ramosi opaci articulati, articulis globosis deciduis.
3567. *Acrosporium* Nees. Flocci erecti simplices moniliformes, articulis superioribus secedentibus.
3568. *Sarcopodium* Ehrenb. Flocci erecti annulati stromati vesiculoso molli innati sursum liberi persistentes.
3569. *Amphitrichum* Nees. Flocci erecti e globo surgentes. Stroma articulatum prostratum.
3570. *Rhacodium* Link. Flocci ramosi articulati opaciusculi in globos acervati.
3571. *Monilia* Perf. Flocci simplices erecti caespitosi articulati, articulis ovalibus continuis.
3572. *Antennaria* Link. Flocci simpliciusculi basi septati apice moniliformes, articulis subglobosis.
3573. *Alternaria* Nees. Flocci erecti simplices opaci, articulis ovalibus remotis, interstitiis filiformibus.

3574. *Byssus*. Flocci decumbentes ramosi intricati fluxi.  
 3575. *Dematium* Perf. Flocci decumbentes ramosi opaci persistentes.  
 3576. *Himantia* Perf. Flocci teneri ramosi persistentes, ramis fastigiatis subarticulatis.  
 3577. *Helicomycetes* Link. Flocci breves pellucidi spiratim involuti articulati caespitosi.  
 3578. *Erineum* Perf. Flocci caespitosi simplices continui polymorphi epiphylli.

V. *Coniomycetes*. Sporidia nuda.

1. *Coniomycetes suffulti*.

3579. *Cronartium* Fr. Stroma tuberculatum. Tubuli membranaeci tortuosi, primum sporidiis pleni demum aspersi.  
 3580. *Gymnosporangium* Hedw. fil. Stroma subgelatinosum. Sporidia septata pedicellata.  
 3581. *Exosporium* Link. Stroma gelatinoso-grumosum. Sporidia cylindrica annulata innata.  
 3582. *Didymosporium* Nees. Stroma convexum. Sporidia didyma.  
 3583. *Epicoccum* Link. Stroma globosum vel planum. Sporidia globosa grandiuscula adnata.  
 3584. *Melanconium* Link. Stroma applanatum. Sporidia minuta globosa fluxa.  
 3585. *Fusarium* Link. Stroma applanatum. Sporidia fusiformia fluxa.

2. *Coniomycetes liberi*.

3586. *Puccinia* Perf. Sporidia annulata f. septata.  
 3587. *Siridium* Nees. Sporidia oblonga opaca isthmis filiformibus concatenata ex acervis orbicularibus erumpentia.  
 3588. *Cylindrospora* Grev. Sporidia cylindrica pellucida utrinque truncata.  
 3589. *Fusidium* Link. Sporidia scobiformia f. fusiformia fluxa.  
 3590. *Stilbospora* Perf. Sporidia polymorpha e cortice prorumpentia.  
 3591. *Uredo* Perf. Sporidia globosa vel subseptata epiphylla.
-

S E C T I O V.  
M Y C E T E S.

I.

*Myelomyces.*

3450. SPHAERIA Hall.

\* *Hyplostromae*: stroma elatum, varium.

† *Clavatae.*

- militaris* Ehrh. 1. Sph. carnosa aurantiaca, capitulo clavato tuberculoso, stipite aequali. *In larvis insectorum emortuorum.* (Clavaria militaris L.) Sph. Iphaerocephala Schmid. var.
- entomorrhiza* Dickf. 2. Sph. carnosa, capitulo subgloboso fusco, stipite tenui longissimo. *In larvis insectorum.*
- capitata* Perf. 3. Sph. carnosa badio-fusca, capitulo ovali, stipite elongato. *In pinetis ad terram.* (Fungus anonymus fl. dan. 540., Clavaria capitata Holmfk., Sph. agariciformis Bolt. t. 130., Xylaria gracilis Grev. cryptog. scot. t. 86.)
- ophioglossoides* Ehrh. 4. Sph. carnosa nigrescens, capitulo ovali, stipite radicante flavidulo. *In pinetis.* (Clavaria Schmid. ic. t. 5. f. 3., Clavaria parasitica W., radicata Bull.)
- purpurea* Fries. 5. Sph. carnosa purpurea, capitulo globoso tuberculoso, stipite flexuoso. *In seminibus graminum corruptis.* (Sph. entomorrhiza Schum.) Fl. dan. 1781. f. 1.
- alutacea* Perf. 6. Sph. carnosa mollis testaceo-gilva, capitulo cum stipite confluyente. *In nemoribus.* (Fl. dan. 1300. Sph. clavata Sowerb.)

†† *Cauliculatae.*

- digitata* Ehrh. 7. Sph. carnosofuberosa caespitosa ramosa nigra, clavulis teretibus acutis, stipite glabro. *Ad afferes et ligna.* (Clavaria Hypoxylon Schaff., digitata L. Iyft. veg. ed. 15.)



- polymorpha* Perf. 8. Sph. caespitosa difformis ventricosa sessilis nigricans scabra. *Ad truncos faginos.* (Clavaria digitata Holmfk.)
- bulbosa* Perf. 9. Sph. basi bulbosa subramosa flexuosa nigrescenti-cinerea acuta scabra. *In sylvis.*
- mucronata* Schwein. 10. Sph. stipitata badia, clavula lutescente mucronata. *Ad truncos Liriodendri in Carolina.*
- Hypoxylon* Ehrh. 11. Sph. suberoso-lignosa simpliciuscula compressa primum albo-pulverulenta demum nuda nigra, stipite villoso. *Ad truncos vetustos.* (Clavaria Hypoxylon L., hirta Batfch. Sph. cornuta Hoffm., digitata Bolt.) Sph. aspera Vahl. fl. dan. 1258. var.
- carpopbila* Perf. 12. Sph. suberosa gracilis simplex, clavula subulata albido-pulverulenta dein nigricante, stipite longissimo radiciformi. *Ad fructus fagi et Liquidambaris in Europ. et Amer. bor.*
- perficaria* Schwein. 13. Sph. suberosa simplex, clavula albo-carnea, stipite flexuoso villoso-rugoso. *Ad truncos Amygdali Perficariae in Carolina.*
- filiformis* Alb. et Schw. 14. Sph. filiformis erecta apice attenuata rubella, medio tuberculosa nigricans. *In foliis dejectis Syringae vulgaris.*

††† *Convexae.*

- globosa* \* 15. Sph. globosa rugosa atra intus alba suberosa. *In truncis emortuis Portoric.* Bertero.
- concentrica* Bolt. 16. Sph. globoso-difformis fusco-nigricans, intus stratis concentricis zonata. *In truncis arborum.* (Sph. fraxinea Sibth., tunicata Tod., Escholzii Ehrenb.)
- fragiformis* Perf. 17. Sph. globosa miniato-rubiginosa intus atro-nitens, ostioliis peritheciis prominulis. *In cortice fagorum.* (Lycoperdon variolosum L., Sph. bicolor Cand., rubra W., radians Tod.)
- fusca* Perf. 18. Sph. depresso-plana subconfluens fusca intus concolor, ostioliis peritheciis prominulis. *In cortice arborum.* (Sph. confluens W., tuberculosa Bolt.)
- argillacea* Perf. Fries. 19. Sph. subglobosa argillacea intus fusco-nigra, peritheciis papillatis. *In cortice arborum.*
- cohaerens* Perf. 20. Sph. confluens convexo-plana primum sordide fuscescens dein nigrescens intus nigra, peritheciis prominulis papillatis. *Ad ligna.* Sph. conata Fries obs. var.
- multiformis* Fr. 21. Sph. difformis primo rugosa fusco-rubiginosa, dein nuda nigra, intus cinereo-nigra, peritheciis subglobosis papillatis. *Ad truncos arborum.* (Sph. argillacea Perf. ic., pulvinata Hedw. fil., rubiformis Perf. syn., granulosa Sowerb., peltata Cand., cinereo-fusca Schumacher.)
- durissima* Schwein. 22. Sph. effusa irregularis lignea rubiginosa intus atra, peritheciis immerfis. *In cortice Cercis canadensis.*

- tremelloides* Schum. 23. Sph. carnosa basi coarctata pallide ferrugineo-umbrina, peritheciis immerfis. *In ligno putrido fagi.* Fl. dan. 1858. f. 2.
- rufa* Perf. 24. Sph. carnosa irregularis rufa intus albida, ostiolis prominulis. *In lignis.* Fl. dan. 1781. f. 2.
- gelatinosa* Tod. 25. Sph. carnosa ovalis hemisphaerica lutescens intus albida, peritheciis prominulis. *In lignis putrescentibus.* (Sph. pallida Perf.) Fl. dan. 1782.
- armata* Fr. 26. Sph. subcarnosa planiuscula ochracea intus pallida, ostiolis conicis spinulosis. *Ad humum nudam rarissime.*

†††† *Glebosae.*

- Poronia* Perf. 27. Sph. stipitata turbinata, disco truncato albo nigro-punctato, extus nigricans. *In fimo equino.* (Fungus disco punctato Bocc. mus. t. 107., Peziza punctata L., Sph. punctata Sowerb., truncata Bolt.)
- † *candida* Schwein. 28. Sph. sessilis, cortice candido deciduo, disco convexo, peritheciis minutis, stromate pulverulento cinereo in cupula nigra. *Ad Fraxinum pubescentem in Carolin.*
- deusta* Hoffm. 29. Sph. effusa crassa colliculosa cinereo-nigricans, demum fragilis, peritheciis emerfis. *In truncis vetustis.* (Sph. maxima Web. Bolt., versipellis Tod.)
- Tubulina* Alb. et Schw. 30. Sph. oblonga crassa sublacunosa umbrina, peritheciis maximis demerfis in collum teres elongatis. *In lignis.*
- repanda* Fr. 31. Sph. orbicularis cupulaeformis atra extus rugosa, peritheciis in stratum nigrum immerfis a stromate albo distinctum, ostiolis prominulis. *In truncis Sorbi.*
- lutea* Alb. et Schw. 32. Sph. orbicularis cupulaeformis nigra, disco marginato rugoso, stromate pulverulento luteo, peritheciis polytichis emergentibus. *In truncis Alni et Salicis.*
- sucenturiata* Tod. 33. Sph. oblongo-pulvinata laevis atra intus gryseo-fuscescens, peritheciis ovatis sparse emergentibus. *Ad ramos Quercuum.* Sph. laevis Sowerb. var?
- spondylina* Fr. 34. Sph. difformis convexa subrugosa omnino atra, peritheciis demerfis, ostiolis latentibus. *In cortice Fraxini rarissima.*
- nummularia* Cand. 35. Sph. planissima contigua omnino atra, peritheciis immerfis ovatis, ostiolis globosis prominulis. *Ad corticem arborum.*
- rubiginosa* Perf. 36. Sph. late effusa crassiuscula rubiginosa pulverulenta intus nigra, peritheciis sublatentibus. *Ad cortices arborum.* (Stromatosphaeria rubiginosa et elliptica Grev. crypt. scot. t. 110. 114.) Sph. perforata Schwein. var.
- incrustans* Perf. 37. Sph. late effusa laevis tenuis aterrima, peritheciis subrotundis rugosis subconfluentibus, ostiolis crassiusculis conicis. *Ad truncos Populi et Accris.*

\*\* *Homalstromae*: stroma aequabile.

† *Carnosae*.

- bullata* Ehrh. 38. Sph. ovalis vel irregularis convexiuscula atra intus candida, ostioli papillofis. *Ad ramos salicum et corylorum.* (Sph. Placenta Tod., depressa Bolt)
- verrucaeformis* Ehrh. 39. Sph. angulata convexa rugosa nigra intus subconcolor basi circumscripta, peritheciis ovatis brevicollibus, ostioli sublatentibus. *Ad ramos arborum.* (Sph. Cephalanthi Schwein.)
- fabacea* Fr. 40. Sph. difformis nigra, peritheciis ovato-oblongis brevicollibus, ostioli prominulis convexis. *In lignis vetustis et corticibus arborum.*
- aspera* Fr. 41. Sph. orbicularis vel angulata convexa atra, peritheciis tenuicollibus stromate tenni albido tectis, ostioli conico-cylindricis. *Ad cortices arborum.* (Sph. verrucaeformis Schum.) Sph. euphorea Fr. var.
- undulata* Perf. 42. Sph. effusa undulata interrupta atra intus alba, ostioli subrotundis prominulis. *Ad ramos arborum Galliae.*
- rhytostoma* Fr. 43. Sph. subrotunda plana laevis albida intus concolor, peritheciis longicollibus, ostioli dilatatis corrugatis. *Ad corticem arborum Sueciae.*
- fordida* Perf. 44. Sph. erumpens subrotunda rugosa fordide nigrescens, substantia molliuscula fuscescenti-cinerea, disco depresso, ostioli latentibus. *Ad ramos arborum.*
- compar* Fr. 45. Sph. erumpens orbicularis plana extus intusque atra, ostioli superficialibus umbilicatis. *Ad ramos Betulae Camtschate.*
- grysea* Gand. 46. Sph. erumpens molliuscula gryseo-argillacea, ostioli minutis atris. *Ad corticem Fagi in Jura m.*
- disciformis* Hoffm. 47. Sph. erumpens orbicularis plana laevis nigrescens intus alba, ostioli punctiformibus. *In ramis arborum.*
- typhina* Perf. 48. Sph. diffusa continua flavescens, peritheciis ellipticis concoloribus demum prominulis. *In culmis graminum orientium.* (Dothidea typhina Fr., Poly stigma Cand., Stromatosphaeria Grev. crypt. Scot. t. 204.)
- rubra* Fr. obs. 49. Sph. orbicularis plana demum confluenta rubra, ostioli numerosis granuliformibus fuscis. *In foliis Pruni domesticae.* (Xyloma rubrum Perf., Sph. hyetospilos Mart., Dothidea rubra Fr. syst.)
- Padi* Schmidt. 50. Sph. orbicularis undulata aurantiaca intus alba, peritheciis fulvis, ostioli immerfis. *In foliis Pruni Padi.* (Sph. ochracea Wahlenb., Poly stigma fulvum Cand., aurantiacum Perf. mycol.)
- ochracea* Perf. 51. Sph. effusa plana ochracea, margine submentoso, ostioli prominulis fuscescentibus. *Ad terram in sylvis.* Sph. citrina Perf., lactea Fr. varr.
- lateritia* Fr. 52. Sph. late effusa carnosula glabra pallide lateritia, ostioli minutis obscurioribus. *In Agarico delizioso Sueciae.*

- agaricicola* Fr. 53. Sph. effusa glabra spadicea intus fordide lutescens, peritheciis emergentibus fuscis. *In Agaricis vetustis Helvetiae.*
- lactifluorum* Schwein. 54. Sph. effusa tenuis cinnabarina, peritheciis intus albis, ostioliis coccineis. *In Agarico piperato Carolin.*
- rosea* Perf. 55. Sph. effusa tenuis rosea, margine byssino albicante, peritheciis prominulis obscurioribus. *Ad terram et radices arborum.*

†† *Tomentosae.*

- rossella* Alb. et Schwein. 56. Sph. peritheciis aggregatis globosis acutis saturime roseis, stromate dilutiori tenui. *In locis umbratis, ad ligna mucida.* (Grevill. crypt. Scot. t. 138.)
- violacea* Schmidt. 57. Sph. peritheciis confertis globoso-depressis umbilicatis purpurascens, stromate albido tenui. *In Fulgine violacea.*
- aurantiaca* Perf. 58. Sph. peritheciis globosis luteis, papillis obtusis saturioribus e stromate concolore emergentibus. *In fungis vetustis.* (Cryptosphaeria Grev. crypt. Scot. t. 78.)
- Trichoderma* Hoffm. 59. Sph. peritheciis minimis conicis croceis tomento lutescenti infidentibus. *In lignis putridis fodinarum Hercyniae.*
- viridis* Alb. et Schw. 60. Sph. peritheciis globoso-ovatis pallidis confertissimis tomento viridi infidentibus, ostioliis subfuscis. *In Agaricis majoribus.*
- rhodomelaena* Fr. 61. Sph. peritheciis confertis globosis laevibus minutissimis nigris maculae fibrillosae rubellae infidentibus. *Ad ligna vetusta.*
- flavescens* Fr. 62. Sph. peritheciis gregariis distinctis globoso-ovatis papillatis albis villo secedente tectis, fibris radiatis infidentibus. *Ad cortices udos.*
- albicans* Perf. 63. Sph. peritheciis globoso-papillatis glabris nigris tomento albido subimmerfis. *Ad salices cavos.*
- feminuda* Perf. 64. Sph. peritheciis paucis globosis acutis glabris atris inferne tomento tenui albido lignoque immerfis. *Ad ligna sicca.*
- thelena* Fr. 65. Sph. peritheciis confluentibus globosis papillatis exilibus fusco-atris e stromate purpurascens emergentibus. *Ad corticem fagi.*
- aquila* Fr. 66. Sph. peritheciis gregariis globosis firmis papillatis fusco-atris e tomento fusco persistente emergentibus. *Ad ligna et ramos.* (Sph. byssifeda β. Tod.) Sph. Corticium Schwein., alligata Fr. varr.
- byssifeda* Tod. 67. Sph. peritheciis sparsis depresso-globosis cinereis, stromati interrupto fibroso gryleo-fusco infidentibus. *Ad salices.*
- truncata* Schw. 68. Sph. peritheciis solitariis truncatis papillatis atris tomento fusco subinvolutis. *Ad cortices arborum Carolin.*
- cinerea* Perf. 69. Sph. peritheciis confertis globosis papillatis atris tomento cinereo laxo cinctis. *Ad ligna sicca.*



- subiculata* Schw. 70. Sph. peritheciis confertis hemisphaericis papillatis atris stromati sulfureo floccoso-furfuraceo infidentibus. *Ad ligna cariosa Carolin.*
- nidulans* Schw. 71. Sph. peritheciis gregariis globosis subtuberculatis papillatis atris, stromate piloso nigro cinctis. *Ad Corni corticem Carolin.*
- conferta* Schw. 72. Sph. peritheciis confertis globosis granulosis apice depressis subpapillatis stromateque repente fibroso radiato aterrimo. *In cortice Laurus Benzoin Carolin.*
- trifidis* Tod. 73. Sph. peritheciis confertis globosis rugulosis collaplis nigris stromati strigoso infidentibus. *Ad truncos quercuum et fagorum.*
- Pannus* Kunz. 74. Sph. peritheciis sparsis globosis minimis nigris stromati latissimo pubescenti lacteo infidentibus. *Ad Boletum vetustum in Helvet.*
- Rhacodium* Perf. 75. Sph. peritheciis subglobosis rugulosis papillatis hirsutis stromateque lato tomentoso nigris. *Ad fagos. Sph. crinita Perf. var.?*
- Himantia* Perf. 76. Sph. peritheciis centralibus seriatis stromateque radiato fibrilloso nigris. *Ad caules Umbelliferarum et aliarum. (Dothidea Himantia Fr.) Xyloma stellare Perf., Asteroma Phyteumae Cand., Dothidea stellaris Fr. var.*

††† *Lignosae.*

a. *Ostiolis prominulis f. latentibus.*

- Stigma* Hoffm. 77. Sph. late effusa plana laevis demum nigra, ostiolis punctiformibus confertis. *Ad cortices varios. Sph. decorticata Cand. var.*
- platystoma* Schw. 78. Sph. late effusa rimosa atra nigro-marginata intus concolor, peritheciis confertis globosis, ostiolis sparsis dilatatis. *Ad ligna in Carolin.*
- anthracina* Schmidt. 79. Sph. articulata plana omnino anthracina, ostiolis globoso-papillatis demum pertusis. *In ligno fagineo.*
- atropunctata* Schw. 80. Sph. latissime effusa laevis candida intus aterrima, peritheciis sparsis, ostiolis punctiformibus nigris. *Ad arbores Amer. bor.*
- lenta* Tod. 81. Sph. rotundata repanda nigro-fuscescens intus alba, peritheciis globosis immerfis. *Ad arbores varias.*
- profuga* Ehrenb. 82. Sph. oblonga tumidula nigra gryseo-aspera, peritheciis minutis incumbentibus, ostiolis nudis. *Ad caudices Pandani odoratissimi et spiralis.*
- virgultorum* Fr. 83. Sph. oblonga immerfa omnino nigra, peritheciis ampullaeformibus connatis, ostiolis hemisphaericis umbilicatis nitidis. *Ad ramos betularum.*
- lata* Perf. 84. Sph. late effusa emergens contigua inaequalis, peritheciis confertis ligno immerfis stromate tenui nigro tectis, ostiolis prominulis conicis. *Ad ligna arida. (Sph. papillata Hoffm., fuliginosa Sowerb.)*

- serpens* Perf. 85. Sph. effusa tenuis nigra applanata, peritheciis subglobofis prominulis papillatis. *Ad ligna emortua.* (Sph. crustacea Sowerb., undulata Schum.)
- atropurpurea* Fr. 86. Sph. effusa tenuis applanata nigro-purpurascens, peritheciis connatis prominulis, apice papillato plano. *Ad ligna putrida.*
- flavo-virens* Hoffm. 87. Sph. inaequalis rugosa nigra intus pulverulenta flavo-virens, peritheciis globosis, ostiolis prominulis punctiformibus. *Ad ramos emortuos.* Sph. multiceps Sowerb. var.
- luteo-virens* Fr. 88. Sph. effusa tenuis fordide luteo-virens, peritheciis emergentibus, ostiolis congestis subfuscis. *Ad Agaricos.*
- hyalina* Fr. 89. Sph. effusa tenuissima glabra hyalino-fuscescens ostiolis congestis fuscis colliculosa. *Ad Agaricos.*
- incrustans* Perf. 90. Sph. effusa crustacea glabra aterrima, peritheciis subrotundis rugosis subconfluentibus atris, ostiolis crassiusculis conicis obtusis. *Ad truncos arborum.*
- atramentosa* Fr. 91. Sph. atra, peritheciis confertis hemisphaericis laevibus subastomis e stromate crustaceo inaequali nigro prominulis. *Ad afferes vetustos.*
- Robiniae* Schw. 92. Sph. elongata immerfa omnino nigra, peritheciis circinatis longicollibus, ostiolis prominulis. *In ramulis deiectis Robiniae Pseudacaciae.*
- pilulifera* Fr. 93. Sph. subrotundo-diformis immerfa plana omnino atra, peritheciis globosis longicollibus, ostiolis globosis maximis. *Ad fagos.* Kunze.
- Liriodendri* Schw. 94. Sph. obovata rugosa nigro-fusca intus candida, peritheciis amplis, ostiolis prominulis. *Ad corticem Liriodendri.*
- Rhois* Schw. 95. Sph. verrucaeformis rugosa cinereo-nigra, peritheciis paucissimis, ostiolis conicis. *Ad truncos Rhois radicans.*
- uda* Perf. 96. Sph. emergens limitata glabra atra, peritheciis ovatis, ostiolis obtusis inaequalibus. *Ad ligna arida.* Sph. parallela et immerfa Sowerb. varr.
- podoides* Perf. 97. Sph. emergens nigricans rigida tuberculosa, ostiolis conicis. *Ad truncos quercuum.* (Sph. scabrosa Cand., tuberculata Schum.)
- friabilis* Perf. 98. Sph. rugosa opaca atra intus alba friabilis, ostiolis latentibus. *Ad ramos arborum.*
- insitiva* Tod. 99. Sph. longitudinaliter immerfa elongata alba, stromate fuscescente, ostiolis prominulis subglobofis nigris. *Ad sarmenta Vitis.*
- lanciformis* Fr. 100. Sph. lanciformis immerfa convexa atra intus cinereo-nigricans, ostiolis tandem prominulis. *Ad betulas.* Sph. cincta Cand., Betulae Schum., melasperma Fr. varr.

β. *Ostiolis elongatis rostellatis.*

- quercina* Perf. 101. Sph. erumpens orbicularis convexa nigrescens intus subconcolor, ostiolis prominulis 4gonis. *Ad ramos quercuum.*

- spinosa* Perf. 102. Sph. latissime effusa emergens aterrima, peritheciis connascentibus, ostioliis spinosis crassis fulcatis. *Ad truncos variarum arborum.* Sph. hiascens Fr., horrida et limaeformis Schwein. varr.
- spiculosa* Perf. 103. Sph. subeffusa immersa atra, peritheciis globosis, ostioliis longis teretibus tenuissimis. *Ad truncos sambuci et salicum.*
- ceratosperma* Tod. 104. Sph. tuberculata erumpens nigra intus pallidior, ostioliis confertis rigidis scabris. *Ad ramos Rosarum.*
- anoma* Fr. 105. Sph. convexo - difformis libera rugosa, stromate ligneo cinereo-nigricante, ostioliis exsertis distantibus laevibus. *Ad ramos Robiniae Pseudacaciae.* (Sph. irregularis Cand.)
- Hystrix* Tod. 106. Sph. convexo-plana nigra intus cinereo-ruhescens, rostellis distantibus laevibus superne incrassatis. *Ad ramos Acerum.*
- versutilis* Fr. 107. Sph. transversim erumpens convexa inaequalis nigra, stromate corticali, ostioliis conicis. *Ad ramos Coryli.*
- Strumella* Fr. 108. Sph. transversim erumpens depressa elliptica planiuscula nigra, stromate corticali, ostioliis cylindricis laevibus. *Ad ramos Ribium.*
- aristata* Fr. 109. Sph. transversim erumpens oblonga tuberculosa nigra intus candida, ostioliis rostellatis tenuissimis laevibus divergentibus. *Ad ramos Betulae nanae in Norvegia.*
- crustata* Fr. 110. Sph. effusa crustacea inquinans nigra, peritheciis immersis, ostioliis conico-cylindricis truncatis rugosis. *Ad ramos deciduos.*
- Salicella* Fr. 111. Sph. maculaeformis irregularis plana, peritheciis exiguis aggregatis, ostioliis erumpentibus subrostellatis. *Ad ramos Salicum.*
- Fimeti* Perf. 112. Sph. crustacea immersa nigra, peritheciis oblongis connascentibus, ostioliis elongatis conicis. *In fimo vaccino, equino.*

†††† *Granulatae*: omnes epicaulae epiphyllaeque, haud epixylae.

*a. Seriatæ* Fr.: epicaulae.

- nebulosa* Perf. 113. Sph. peritheciis minimis gregariis maculas gryseas interruptas inaequaliter lineatas formantibus, ostioliis prominulis acutiusculis. *Ad caules plantarum, praecipue umbelliferarum.*
- Anethi* Perf. 114. Sph. elongata interrupta rugosa nigrescens, peritheciis cohaerentibus subnudis papillatis intus albidis. *In caule Pimpinellae Anethi\*.*
- longissima* Perf. 115. Sph. peritheciis minutis in series longissimas parallelas nigras confluentibus, ostioliis obsoletis. *In caulibus Umbelliferarum.*
- picea* Perf. 116. Sph. elongata inaequalis picea, peritheciis sparsis subdepressis latentibus atomis, demum pertusis. *In caulibus aridis herbarum.*

- rimosa* Alb. et Schw. 117. Sph. linearis-oblonga nebulosa per rimas parallelas erumpens, stromate nigro, peritheciis periphericis seriatis intus albis. *In culmis Arundinis Phragmitis.*
- silicina* Fr. 118. Sph. subinnata parallela confluens nitida nigra, peritheciis seriatis connatis. *In stipite Pteridis aquilinae.* (Sph. Pteridis Sowerb., Hysterium aquilinum Schum.)
- polita* Fr. 119. Sph. stromate late effuso latente nigro, peritheciis caespitose erumpentibus subconnatis nitidis astomis. *In caule Heraclii Sphondylii.*
- comosa* Fr. 120. Sph. erumpens tuberculosa opaca in series longissimas confluens, peritheciis cellulosis in stroma nigrum connatis. *In caulibus Umbelliferorum.*
- Junci* Fr. 121. Sph. tuberculosa subrotunda e rimis erumpens, peritheciis seriatis stromati primum immerfis nigro-farctis. *Ad culmos Juncorum.* (Sph. striaeformis Junci Alb. et Schw.)
- striacformis* Fr. 122. Sph. epidermide atrata tecta, demum medio erumpens, lanceolata brevis, peritheciis seriatis astomis albo-farctis. *In caulibus aridis herbarum.* (Sph. Pedicularis et melaena Fr.)
- arundinacea* Fr. 123. Sph. erumpens linearis nigra, stromate obsoleto, peritheciis serialibus connatis subastomis intus nigris. *In culmis graminum majorum.* (Ludolfiae macrosperae W.)
- linearis* Nees. 124. Sph. striis brevibus linearibus, peritheciis serialibus globosis confluentibus intus nigris, ostioliis minutis globosis prominulis. *In caule Solidaginis.*
- culmicola* Fr. 125. Sph. maculaeformis tecta, peritheciis aggregatis immerfis globosis, ostioliis prominulis globosis pertulis. *In culmis graminum ficcis.*
- chloromelaena* Fr. 126. Sph. stromate maculaeformi flavo-virente, peritheciis confertis planiusculis prominulis astomis nigris. *In caulibus herbarum aridis.* (Sph. epiphylla Schwein.)
- polygramma* Fr. 127. Sph. peritheciis seriatis prominulis subconfluentibus apice umbilicatis nigris intus albidis in maculas late effusas dispositis. *In caulibus plantarum ficcis.*

β. *Epiphyllae.*

- Ostruthii* Fr. 128. Sph. hypophylla aggregata, peritheciis minutis globosis astomis atris, e stromate granuloso gryseo emergentibus. *Ad folia Imperatoriae Ostruthii.*
- Graminis* Perf. 129. Sph. oblonga prominulo-rugulosa nigra, peritheciis immerfis ostioliisque latentibus. *In foliis graminum.* (Sph. Caricis et recutita Fr.)
- Scirporum* Schwein. 130. Sph. prominens rugulosa elongata confluens atra, peritheciis subpolylichis, ostioliis seriatis brevissimis. *In foliis Scirpi triquetri Amer. bor.*
- Trifolii* Perf. 131. Sph. subrotunda prominula tuberculoso-rugulosa atra, peritheciis stromati pulverulento immerfis. *In foliis Trifoliorum.*



- disticha* Ehrenb. 132. Sph. tuberculata atra, peritheciis 2serialibus confluentibus, ostioliis serialibus umbilicatis. *In foliis Dracaruae Draconis.*
- nigrella* Fr. 133. Sph. stromate maculaeformi laevi, peritheciis subglobosis nigris glabris umbilicato-perforatis. *In foliis et caule Galeopsis Tetrahit.*
- poliota* Fr. 134. Sph. stromate maculaeformi elongato gryseo, peritheciis emergentibus minutis confertis atromis nigris. *In foliis et caule Cari Carvi.* Sph. galbana Fr. var.

\*\*\* *Mycostromae*: stromate grumoso disperso.

† *Disciformes.*

- nivea* Hoffm. 135. Sph. conica, stromate albo conceptaculum scutelliforme arcte ambeunte, disco truncato farinaceo niveo, ostioliis subprominulis globosis lacvibus. *Ad cortices varios.* (Lichen rosaceus Müll. fl. dan. 825. f. 1., Sph. Talus  $\alpha$ . Tod.)
- leucostoma* Perf. 136. Sph. stromate albo conceptaculo truncato arcte adnato, ostioliis nigrescentibus pertusis. *Ad cortices Prunorum.* (Sph. Talus var. pileata Tod., marginata Sowerb.)
- cincta* Fr. 137. Sph. stromate sordide albido conceptaculum convexum arcte ambeunte, ostiolo centrali immerso pertuso, marginalibus copiosis exsertis globosis. *Ad cortices arborum.*
- diatrypa* Fr. 138. Sph. immersa, stromate oblitterato peritheciisque arcte inclusis, disco truncato niveo, poro primo simplici pertuso, ostioliis in centro confertissimis minimis. *Ad ramos Alni.*
- melastoma* Fr. 139. Sph. convexa, stromate albido arcte adhaerente, disco subelliptico ex ostioliis minimis hemisphaericis stipatis oblitterato. *Ad cortices Malorum.* (Sph. Taleola Fr.)
- microstoma* Perf. 140. Sph. orbicularis immersa nigrescens disco prominente planinsculo, ostioliis minutissimis subglobosis. *Ad cortices arborum.*
- Kunzii* Fr. 141. Sph. orbicularis convexa, stromate flavescente arcte adhaerente, disco sordido, poro primo pertuso, ostioliis minimis umbilicatis atris. *Ad corticem Pinus piceae.* (Sph. Pini  $\alpha$ . Kunz.)
- Colliculus* Wormsk. 142. Sph. orbicularis convexa, peritheciis in orbem dispositis insculptis, ostioliis conjunctis in disco minuto punctiformi atro. *Ad ramos pinuum Camtschatc.*
- conjuncta* Nees. 143. Sph. orbicularis depresso, stromate cinereo initio tecta, disco atro nitido perithecia uniente. *In ramis Coryli.*
- tumida* Perf. 144. Sph. turgida olivacea, disco prominente planinsculo nigro, ostioliis nullis. *Ad ramos quercuum.*
- profusa* Fr. 145. Sph. stromate albido fibrillis atris cincto, peritheciis globosis congestis, ostioliis convexis prominulis. *In ramis Robiniae Pseudacaciae.*

- dissecta* Fr. 146. Sph. stromate testaceo-nigrescente perithecia ampla conferta disjuncte, ostioliis papillatis erumpentibus. *In ramis ulmi.*
- coronata* Hoffm. 147. Sph. peritheciis subdifformibus circinatim congestis stromate orbiculari tectis, ostioliis clavatis subrostellatis coronantibus. *In ramis aridis.*
- Pini* Alb. et Schw. 148. Sph. orbicularis, stromate flavido compacto granuloso, ostiolorum apicibus exsertis aggregatis obtusis laevibus. *In ramis pinuum.* Sph. spectabilis Fr. var.
- Liquidambaris* Schw. 149. Sph. stromate cinereo elevato, peritheciis confluentibus, ostioliis minutis teretibus abbreviatis laevibus. *Ad ramos Liquidambaris Carolin.*
- Abietis* Fr. 150. Sph. stromate tenui albedo, peritheciis ovatis aggregatis, ostioliis oblongis laevibus discum constituentibus. *In cortice pinuum.*
- capsularis* Perf. 151. Sph. subcircinata, disco erumpente albedo nigro-limitato, ostioliis exsertis perithecia papillata mentientibus. *Ad ramos aridos.*
- centripeta* Fr. 152. Sph. disco erumpente convexo flavescente, peritheciis globosis circinatis, ostioliis minimis exsertis in maculam nigram connatis. *Ad salices in Cantshata.*
- ambiens* Perf. 153. Sph. peritheciis immerfis circinatis, ostioliis subglobosis laevibus discum cereum albidum cingentibus. *Ad ramos arborum.* (Sph. mixta Schum., calvula Wahlenb.)
- silbofoma* Fr. 154. Sph. peritheciis circinatis disco ceraceo albedo tectis, ostioliis sparsis prominulis discum demum oblitterantibus. *In cortice arborum.* Sph. dolosa Kunz. varr.

†† *Pustulatae.*

- extensa* Fr. 155. Sph. convexa dilatata rugosa, stromate fibroso, peritheciis ovatis, ostioliis liberis confertis oblongis laevibus. *Ad ramos aridos.*
- Sorbi* Schmidt. 156. Sph. orbicularis pulvinata nigricans, ostioliis crebris elongatis in cylindrum crassam connatis sulcato-angulatis apice umbilicatis. *Ad ramos Pyri aucupariae Sm. et aliarum arborum.* (Sph. Prunastri  $\beta$ . Alb. et Schw., Pugillus Schw. var.?)
- Prunastri* Perf. 157. Sph. transversim erumpens, stromate cinereo-nigrescente, ostioliis elongatis confertis sulcatis divergentibus. *Ad ramos Prunorum.* (Sph. 5gona Perf.)
- stellulata* Fr. 158. Sph. subrotunda immerfa, stromate albo circumscripto, ostioliis ovato-globosis brevibus radiato-stellatis. *Ad ramos Ulmorum.*
- ferruginea* Perf. 159. Sph. transversim erumpens oblonga inaequalis nigra, stromate ferrugineo grumoso, ostioliis aggregatis teretibus spinulosis. *Ad truncos aridos variarum arborum.* Sph. deformis Fr. var.
- Radula* Perf. 160. Sph. stromate discoque prorumpente pallido, ostioliis exsertis rostellatis. *Ad ramos Quercuum.* (Sph. leiphaemia Fr.)

- suffusa* Fr. 161. Sph. orbicularis depresso pulvere lutescente suffusa, disco minuto pallido limitato, ostioliis exsertis globosis. *Ad ramos Alnorum.*
- aractina* Fr. 162. Sph. stromate pallido ruguloso, peritheciis centralibus, ostioliis magnis convexis radiatirimosis. *Ad ramos arborum in Camischatca.*
- scutellata* Perf. 163. Sph. orbicularis atra, peritheciis confertis conceptaculo scutelliformi impositis, ostioliis acutis erumpentibus. *Ad ramos variarum arborum.*
- fimbriata* Perf. 164. Sph. tuberculata nigra, peritheciis confertis confluentibus, ostioliis spinulosis basi fimbria alba cinctis. *In foliis Carpini Betuli.* (Sph. spiculosa Batfch., Carpini Hoffm.)
- Coryli* Batfch. 165. Sph. tuberculata nigra, peritheciis distinctis in orbem dispositis, ostioliis spinulosis basi fimbria albicante cinctis. *In foliis Coryli.* (Sph. fimbriata  $\beta$ . Perf., Gnomon Schum.)
- ulmea* Fr. 166. Sph. tuberculata rugosa nitida maculae lacteae epiphyllae infidens, ostioliis conicis minutis rectis. *In foliis Ulmi americanae.* (Xyloma ulneum Schw.)
- fibrosa* Perf. 167. Sph. orbicularis depresso, stromate fibroso peripherico, ostioliis confertis subrotundis laevibus. *In libro Prunorum.*
- faginea* Perf. 168. Sph. orbicularis depresso, peritheciis circinatis, ostioliis hamatis asperis. *Ad ramos Fagi sylvaticae.*

††† *Circinatae.*

- pulchella* Perf. 169. Sph. peritheciis in orbem dispositis globosis laevibus, ostioliis elongatis flexuosis convergentibus decumbentibus. *Sub cortice Ceraforum, Betularum etc.* (Cryptosphaeria pulchella Grev.)
- vasculosa* Fr. 170. Sph. peritheciis in orbem dispositis ovatis, ostioliis elongatis apice incrassatis in discum opacum erumpentem junctis. *Ad corticem Betularum.*
- operta* Schmidt. 171. Sph. peritheciis subcircinatis minutis crusta tenera nigra tectis, ostioliis elongatis rectis scabris apice perforatis. *Ad ramos Populorum.*
- hypodermia* Fr. 172. Sph. peritheciis subcircinatis minutis crustula nigra tectis, ostioliis subglobosis nitidis confertis. *Ad ramos Ulmorum.*
- ciliatula* Fr. 173. Sph. peritheciis in orbem dispositis globosis decumbentibus, ostioliis longissimis capillaceis liberis. *Sub libro Betularum.*
- ciliata* Perf. 174. Sph. peritheciis congestis ovatis convergentibus, ostioliis tenuibus divaricatis flaccidis. *Ad cortices arborum.*
- tortuosa* Fr. 175. Sph. peritheciis congestis ovalibus erectis, ostioliis crassiusculis flexuosis obtusis. *Ad cortices arborum.*
- Platanoidis* Perf. 176. Sph. peritheciis congestis glabris, ostioliis globosis subumbilicatis. *Ad ramos Aceris platanoidis et Juglandum.* (Sph. lixivia Fr.)

- convergens* Tod. 177. Sph. peritheciis congestis globosis, ostioliis convergentibus teretibus apice subforatis. *Ad cortices Populorum.*
- pufilla* Perf. 178. Sph. peritheciis paucis congestis globosis decumbentibus, ostioliis rectis subascendentibus teretiussculis. *Ad ramos Tiliae.*
- corniculata* Ehrh. 179. Sph. peritheciis congestis ovalibus erectis, ostioliis cylindricis obtusis rectis. *Ad ramos Salicum, Quercuum et Malorum.* (Sph. acclinis Fr.)
- Betuli* Perf. 180. Sph. peritheciis congestis subglobosis, ostioliis papillatis vel rostellatis. *Ad ramos Carpini Betuli et Alni.* (Sph. thelebola et Carpini Fr.)
- quaternata* Perf. 181. Sph. peritheciis subquaternis subrotundis decumbentibus, ostioliis brevibus obtusis laevibus pertusis. *Ad cortices Fagorum et Accrum.*
- pruinosa* Fr. 182. Sph. peritheciis congestis deprellis gryfeopruinosus, ostioliis umbilicatis. *Ad ramos Fraxini.*
- furfuracea* Fr. 183. Sph. peritheciis congestis globosis furfureo-pulverulentis, ostioliis brevissimis. *Sub cortice arborum fruticumque.* (Sph. vestita Fr.)
- salicina* Perf. 184. Sph. peritheciis circinato-congestis globosis, ostioliis apice in discum rugosum foratum concretis. *Ad ramos Salicum.* (Sph. lanceolata Tod.)
- Tessella* Perf. 185. Sph. peritheciis circinato-congestis linea flexuosa circumscriptis, ostioliis erumpentibus in quincuncem dispositis. *Ad ramos Salicum.* Sph. decedens et ocellata Fr. varr.?

†††† *Caespitosae.*

*a. Ostioliis papillaeformibus.*

- cinnabarina* Tod. 186. Sph. peritheciis globosis granuloso-rugulosis rubris. *In ramis arborum.* (Sph. fragiformis Wither., decolorans Perf., Cucurbitaria cinnabarina Grev. crypt. Scot. t. 135.)
- coccinea* Perf. 187. Sph. peritheciis subgloboso-ovatis laevibus ruberrimis. *Ad corticem arborum variarum.* (Sph. decidua Tod., decolorans Schum.)
- Ribis* Tod. 188. Sph. peritheciis subglobosis laevibus fusco-purpureis, stromate villoso-appendiculato. *Ad ramos Ribis rubri.* (Sph. appendiculata Perf.)
- Laburni* Perf. 189. Sph. peritheciis globosis rugulosis nigris, stromate compacto. *Ad ramos Cytisi Laburni.*
- populina* Perf. 190. Sph. peritheciis ovatis laevibus atris, stromate compacto. *Ad ramos Populorum.*
- Micheliana* Fr. 191. Sph. peritheciis obovatis collabentibus laevibus nigris. *Ad ramos Quercuum.*
- Pinastris* \* 192. Sph. peritheciis globosis punctatis fuscis laevibus basi in stroma compactum productis. *Ad ramos Pinus Abietis.* (Cucurbitaria Pinastris Grev.)
- conglobata* Fr. 193. Sph. peritheciis subglobosis rugulosis nigris, ostioliis papillaeformibus obsolete. *Ad ramos Coryli et Betulae.*
- † *inversa* Fr. 194. Sph. peritheciis minutis subovatis laevibus nigris apice umbilicatis. *Ad ramos Alnorum.*



- elongata* Fr. 195. Sph. cinereo-nigrescens, stromate elongato, peritheciis confertis erumpentibus globosis apice depresso papillatis. *Ad ramos Robiniae Pseudacaciae, Spartii scoparii, Coronillae Emeri, Cytisi sessilifolii et Ulcis europaei.* Sporidia elliptica lutea striis pluribus transversis unica longitudinali notata. (Sph. scabra Schmidt., Spartii Nees., Cucurbitaria elongata Grev. crypt. Scot. t. 195.)
- Quercuum* Schw. 196. Sph. elliptica planiuscula nigra, peritheciis connatis subglobosis albo-farctis, papillis prominulis. *In cortice Quercuum Carolin.*
- Castaneae* Schw. 197. Sph. ovata planiuscula atra, peritheciis confluentibus truncatis rugulosis papillatis. *In cortice Castanearum Carolin.*
- Calycanthi* Schw. 198. Sph. subovata prominens atra, stromate subbyssino, peritheciis confluentibus depresso laevibus albo-farctis subpapillatis. *In ramis Calycanthi Carolin.*
- Dulcamarae* Schmidt. 199. Sph. erumpens atra, acervulis subrotundis, stromate tenui virente, peritheciis globoso-depresso granulatis initio papillatis dein pertusis. *In ramis Solani Dulcamarae.*
- insidens* Schw. 200. Sph. stromate subrotundo innato fusco-nigricante, peritheciis emergentibus confertis ovatis flexuosis subpapillatis. *In corticibus Carolin.*
- fissa* Perf. 201. Sph. stromate villoso-furfuraceo badio, peritheciis globosis subconfluentibus rugulosis papillatis demum dehiscentibus. *Ad ramos Rosae.*
- protracta* Perf. 202. Sph. peritheciis globosis confluentibus seriatis nigris intus albidis apice rugulosis papillatis. *Ad ramos Populorum et Acerum.* (Sph. mutila Fr.) Sporidia subdidyma.
- pityophila* Schmidt. 203. Sph. peritheciis erumpentibus confertis initio globosis papillatis tum pertusis demum collabentibus concavis, stromate subramoso. *Ad Pinum sylvestrem.* (Sph. lobata Wormsk. Fr., ramosa Sowerb.)
- β. Ostioli nullis.
- Cucurbitula* Tod. 204. Sph. peritheciis globoso-ovatis laevibus aurantiacis, collapsis cupulaeformibus. *Ad arbores varias.* Sph. aurea Grev. in fungis putrescentibus var.
- punicea* Schw. 205. Sph. peritheciis minutis globosis laevibus astomis puniceis, collabendo concavis. *Ad ramos Rhamni Frungulae.*
- Berberidis* Perf. 206. Sph. peritheciis globosis rubro-fuscis, demum nigris rimoso-rugosis. *In ramis Berberidis.* (Cucurbitaria Berberidis Gray. Grev.)
- naucosa* Fr. 207. Sph. peritheciis coacervatis globosis laevibus astomis fulcescenti-nigris. *In ramis Ulmi.*
- varia* Perf. 208. Sph. peritheciis astomis atris, aliis minoribus ovatis cavis, aliis majoribus subglobosis farctis. *Ad ramos Cerasorum.*

- cupularis* Perf. 209. Sph. peritheciis globosis rugulosis astomis nigris collabendo cupulaeformibus. *Ad arbores varias.* Sph. acervata Fr. et morbosa Schw. var.
- Rhamni* Nees. 210. Sph. peritheciis rotundatis concentric fulcatis astomis nigris collabendo umbilicatis. *In ramis Rhamni Frangulae.* (Sph. lacunosa et pulicaris Fries.)
- Vaccinii* Sowerb. 211. Sph. peritheciis subglobosis farctis astomis initio villosis dein nudis. *In ramis Vaccinii Vitis idaeae.*
- Melogramma* Perf. 212. Sph. subseriata erumpens fuligineo-nigra, peritheciis obovatis confluentibus. *Ad ramos Fagi sylvaticae.* (Sph. caudata Schum.)
- Gleditschiae* Schw. 213. Sph. difformis atra, stromate spadiceo, peritheciis conicis connatis astomis. *Ad corticem Gleditschiae Carolin.*
- fuliginosa* Perf. 214. Sph. subeffusa erumpens, peritheciis globosis laevibus confluentibus fuligineo-nigris. *Ad ramos Salicum.*
- acinosa* Fr. 215. Sph. effusa atra interrupte erumpens, peritheciis globosis in crustam scabram irregularem aterrimam confluentibus. *Ad corticem Tiliae.*
- mucosa* Perf. 216. Sph. effusa aggregata mollis initio rubescens, demum opaca gryseo-nigricans. *In Peponibus.*

\*\*\*\* *Cystisromae*: stromate nullo.

† *Platystomae.*

- pileata* Tod. 217. Sph. peritheciis globosis nigris, ostiolo obconico plano. *In ramis arborum aridis.*
- excipuliformis* Fr. 218. Sph. peritheciis ovatis emergentibus nigris, ostiolo compresso horizontali basi coarctato. *Ad ramos variarum arborum.* (Sph. truncata Fr.)
- sphaerocephala* Schw. 219. Sph. peritheciis gregariis subrotundis epidermide tectis turgidis nigris, ostiolo tuberculato polycocco. *Ad ramos Hydrangeae Carolin.*
- barbara* Fr. 220. Sph. peritheciis emerfis subglobosis incanocinereis demum nigricantibus, ostiolo deciduo rima transversali fisso. *Ad ramos variarum arborum.* (Hysterium cinereum Perf.)
- crenata* Fr. 221. Sph. peritheciis emerfis subglobosis nigris, ostiolo compresso latissimo crenato. *Ad ramos Prunorum.* (Sph. cristata  $\alpha$ . Perf.)
- Arundinis* Fr. 222. Sph. peritheciis suberumpentibus globosis rugulosis atris, ostiolo crasso compresso labiato. *Ad culmos Arundinis.* (Sph. cristata  $\beta$ . Perf.)
- Putaminum* Schw. 223. Sph. peritheciis sparsis conicis concentric striatis subfulcis, ostiolo crasso ampullaeformi. *Ad fructus varios Carolin.*
- libera* Perf. 224. Sph. peritheciis emergentibus globosis nigris intus albidis, ostiolo brevi compresso dehiscente. *Ad cortices varios.* (Sph. macrostoma Tod. Fr., dehiscens Perf., Lophium Lonicerae Fr.)
- ventricosa* Perf. 225. Sph. peritheciis ventricosis mollibus, ostiolo lato labiato, labiis tumidulis. *In ramis aridis.*

- duplex* Sowerb. 226. Sph. peritheciis immerfis latentibus nigris, ostiolo dilatato hemisphaerico basi constricto. *Sub epidermide plantarum emortuarum.* (Sph. recta Sowerb.)
- † *fallax* Perf. 227. Sph. peritheciis sursum cylindricis ostiolo aequali apertis basi semiglobosae farctae continuis. *Ad ligna Quercuum.* (Lophium et Genangium fallax Fr.)
- episphaeria* Tod. 228. Sph. peritheciis subrotundis exilibus minimis mollibus sanguineis demum collabentibus, ostiolo oblongo convexo. *In Sph. Stigmatē parasitica.*
- angustata* Perf. 229. Sph. peritheciis immerfis globosis nigris, ostiolo aequali lineari. *Ad ramos ficos.*
- compressa* Perf. 230. Sph. peritheciis immerfis compressis nigris, ostiolo lineari longissimo cristato. *Ad ligna frequens.*
- diminuens* Perf. 231. Sph. peritheciis minutis prominulis subtruncatis, ostiolis compresso subconico. *Ad ligna arida.*
- tuberculosa* Schw. 232. Sph. peritheciis immerfis ovatis glabris atris, ostiolis latis tuberculosis. *Ad ligna vetusta Betularum.*
- astroidea* Fr. 233. Sph. peritheciis gregariis immerfis globosis nigris, ostiolis sphaeroideis demum sulcatis stellatisque. *Ad ligna vetusta.*
- uberiformis* Fr. 234. Sph. peritheciis gregariis erumpentibus ventricosus utrinque attenuatis nigris, ostiolo crasso papillaeformi. *Ad ramos Ribis nigri.*

†† *Macrostromae.*

- Stilbum* Schmidt. 235. Sph. peritheciis globosis glabris stromate floccoso cinctis, ostiolis elongatis apice ampliatis. *Ad ligna pinea.*
- rostrata* Tod. 236. Sph. peritheciis emergentibus globosis rugosis atris, ostiolis elongatis flexuosis striatis. *Ad ligna Fagi et Betulae curiosa.*
- rostellata* Fr. 237. Sph. peritheciis immerfis subrotundis intus albidis demum depressis, ostiolis subcylindricis hispidulis. *Ad ramos Rosarum et Ruborum.* (Sph. Rubi Mart.)
- barbata* Perf. 238. Sph. peritheciis globosis subemergentibus basi radiato-pilosis, ostiolis elongatis apice barbato-fibrillosis. *In foliis Quercuum.*
- chionea* Fr. 239. Sph. peritheciis globosis rugulosis pubescentibus albis, ostiolo longissimo lineari-subulato flavescente. *In foliis Pinus sylvestris.* (Ceratomyxa chioneum Fr. obs.) Huc fere Sph. caprina Fr. in fl. dan. 1859. f. 2.
- biformis* Perf. 240. Sph. peritheciis ovatis subtuberculosis nigro-strigosis, ostiolo subelongato conico. *Ad ligna putrida.*
- cirrosa* Perf. 241. Sph. peritheciis immerfis subglobosis villosiculo-fibrillosis nigricantibus, ostiolo spinuloso rudi subfalcato cinereo. *Ad ligna curiosa.*
- barbirostris* Fr. 242. Sph. peritheciis globosis conglomeratis scabris atris, ostiolo elongato clavato pubescente. *Ad ligna vetusta.*

- lagenaria* Perf. 243. Sph. peritheciis globosis rugulosis aggregatis initio flavidis mollibus subpellucidis, tum badiis, demum rigidis nigris, ostioliis longissimis subulatis. *Ad fungos suberosos.*
- dryina* Perf. 244. Sph. peritheciis globosis laevibus atris, stromate obsolete villosiusculo, ostioliis capillaribus flexuosis. *Ad ligna mucida et fungos.* Sph. capillata et pilifera Fr., rostrata Schum., Pinastrii Nees. varr.
- setacea* Perf. 245. Sph. peritheciis minutis globosis immerfis nigris, ostioliis setaceis tenerrimis. *In foliis aridis et tuberibus Solani.* (Sph. affinis Mart., Solani Perf.) Sph. melanostyla, Capreae et leptostyla Cand. varr.
- Gnomon* Tod. 246. Sph. peritheciis erumpentibus nigris demum cupulatis, ostioliis elongatis clavatis rectis. *In foliis, praefertim Coryli.* Sph. Ariae Cand.
- amoena* Nees. 247. Sph. peritheciis globosis nigris cum disco roseo immerfis, ostioliis filiformibus rectis subincurvis. *In foliis Carpini Betuli et Coryli Avellanae.*
- petiolorum* Schw. 248. Sph. peritheciis globosis tuberculo albicanti immerfis, ostioliis teretibus rigidis. *In petioliis Liquidambaris Carolin.*
- tubaeformis* Tod. 249. Sph. peritheciis immerfis convexis glabris, ostioliis rostellatis strictis flavicantibus. *In foliis arborum variarum.*
- † *flaccida* Alb. et Schw. 250. Sph. peritheciis immerfis subglobosis ochraceo-fordidis, ostioliis elongatis teretibus flexuoso-flaccidis, demum deciduis. *In foliis Paeoniae.*
- Sarraceniae* Schw. 251. Sph. peritheciis minutissimis cinereis, ostioliis subsetaceis pulverulentis. *In foliis siccis Sarraceniarum.*
- pulverulenta* Nees. 252. Sph. peritheciis sparsis immerfis globosis, ostioliis ventricoso-subulatis albo-pulverulentis. *In ramis Pinuum.*
- stricta* Perf. 253. Sph. peritheciis sparsis globoso-ovatis rugulosis nigris, ostioliis cylindricis perithecia aequantibus. *Ad ligna varia.* (Sph. cuspidata et brevirostris Fr.)
- acuta* Hoffm. 254. Sph. peritheciis subgregariis globosis laevibus atris, ostiolo rostellato elongato stricto obtuso. *Ad caules herbarum.* Sph. curvirostra Sowerb., Chamaemori Fr. varr.
- pyramidalis* Schw. 255. Sph. peritheciis sparsis 4gono-pyramidatis, ostiolo tenui elongato. *In foliis variis Carolin.*

+++ *Brachystomae.*

α. *Pubescentes.*

- ovina* Perf. 256. Sph. peritheciis subglobosis villosis albidis, ostiolo papillato nigricante. *Ad truncos putridos.* (Sph. mucida Tod.)
- mutabilis* Perf. 257. Sph. peritheciis gregariis globosis tomentosis glauco-viridibus demum olivaceis, ostioliis papillatis nigricantibus. *Ad ligna arida.*



- araneosa* Perf. 258. Sph. peritheciis subovatis papillatis nigris villosissimo albicante obductis. *Ad ligna arida.*
- circumscissa* Perf. 259. Sph. peritheciis immerfis sparsis cinereo-rufescentibus subvillosis intus mucosis, papillis atris. *Ad ramos ficcos.*
- canescens* Perf. 260. Sph. peritheciis ovatis papillatis hirsutis incanis. *Ad ramos variarum arborum.* (Sph. tephrotricha Fr.)
- strigosa* Alb. et Schw. 261. Sph. peritheciis ovato-oblongis papillatis nigris, pilis undique patentibus pallidis setosis. *Ad ligna pinea et radices herbarum.* (Sph. larvata Fr.)
- hirsuta* Sowerb. 262. Sph. peritheciis globofo-ovatis tuberculatis nigris, pilis sparsis concoloribus. *Ad ligna sicca.* (Sph. acinosa Batsch.)
- pilosa* Perf. 263. Sph. peritheciis minutis ovatis nigris, pilis abbreviatis subfasciculatis concoloribus, ostiolo papillato. *Ad ramos ficcos.*
- hispida* Tod. 264. Sph. peritheciis sparsis majusculis ovato-conicis cum ostiolo confluentibus nigris, pilis concoloribus raris abbreviatis. *Ad ramos ficcos.*
- calva* Tod. 265. Sph. peritheciis sparsis globosis papillatis atris basi hispidis superne glabris nitidis. *Ad ramos ficcos.* (Sph. pellita Fr.)
- lanata* Fr. 266. Sph. peritheciis sparsis amplis globosis ferrugineo-lanatis, ostiolis erumpentibus nigris. *Sub epidermide Betularum.*
- hirta* Fr. 267. Sph. peritheciis minutis depressis irregularibus villosis nigricantibus, ostiolis punctiformibus. *Ad ramos Sambuci racemosae.*
- herpotricha* Fr. 268. Sph. peritheciis sparsis conicis atris, ostiolo subpapillato, pilis fuscis decumbentibus. *In culmis graminum.*
- trichostoma* Fr. 269. Sph. peritheciis innatis conicis nigris mox circumscissis in ostiolum pilis nigris hispidum attenuatis. *Ad culmos Secalis.*
- Avellanae* Schmidt. 270. Sph. peritheciis sparsis hemisphaericis nigris gryseo radiatim villosis, ostiolo papillaeformi nitido. *In foliis Coryli.*

β. *Gabrae.*αα. *Epixylae.*

- Peziza* Tod. 271. Sph. peritheciis sparsis globosis mollibus laevibus basi subpilosis aurantiaco-rubellis papillatis demum collapsis concavis. *Ad ligna uda.* (Sph. miniata Hoffm., Lycoperdon hydrophorum Sowerb.) Sph. ordinata Cand. var.
- sanguinea* Bolt. 272. Sph. peritheciis ovalibus glabris papillatis sanguineis. *Ad ligna uda.*
- seriata* Perf. 273. Sph. peritheciis minutissimis rugulosis depressis papillatis nigris seriatis. *Ad ligna querna.* Sph. uliginosa Fr. var.
- pomiformis* Perf. 274. Sph. peritheciis sparsis hemisphaericis atris glabris apice impressis papillato-mucronatis. *Ad ligna sicca.* Sph. sordaria Fr. var.

- mammæformis* Perf. 275. Sph. peritheciis hemisphaericis majusculis laevibus papillatis. *Ad ligna sicca*. Sph. stercoraria Sowerb., sapinea Fr. varr.?
- latericolla* Cand. 276. Sph. peritheciis sparsis ovatis laevibus nigris, ostiolo sublaterali tenni cylindrico brevi. *Ad ligna sicca*. (Sph. pleurostoma Kunz.)
- Bombarda* Batfeh. 277. Sph. peritheciis fasciculatis ovato-oblongis mollibus glabris nigris, ostiolo papillaeformi subgelatinoso. *Ad truncos putres*. (Nemaspora glabra W.)
- spermoides* Hoffm. 278. Sph. peritheciis confertis globoso-ovatis nigris, ostiolo papillaeformi minuto. *Ad ligna putrescentia*. (Sph. globularis Batfeh., Granum Schum. fl. dan. 1811. f. 1.) Sph. protufa Fr. var.
- moriformis* Tod. 279. Sph. peritheciis obovatis confertis rugulosis atris, ostiolo simplici. *Ad ramos siccos*. Perf. ic. pict. t. 11. f. 1. 2. Sph. Syringae Fr. var.
- pulveracea* Ehrh. 280. Sph. peritheciis subovatis confertis rugulosis rigidis atris, ostiolo distincto pertuso. *Ad ligna sicca*.
- mobilis* Tod. 281. Sph. peritheciis minimis globosis fuscis mollibus glabris, ostiolo papillato deciduo. *Ad ramos putres Quercus et Salicum*. (Sph. papillata Schum.)
- umbrina* Fr. 282. Sph. peritheciis orbiculatis depresso-umbriinis intus papillaeformis atris. *Ad radices Alni*. (Sph. mammillaris Schum.)
- mastoidea* Fr. 283. Sph. peritheciis semiimmersis conicis laevibus, ostiolo minuto papillaeformi dein pertuso. *Ad ligna*. (Sph. stromatica \*.) Sph. Surculi et taphrina Fr., Papilla Schw. varr.
- Picistra* Fr. 284. Sph. peritheciis sparsis ellipticis conico-depressis rugulosis umbilicatis, ostiolo deciduo. *Ad ligna resinosa pinea*.
- umbonata* Fr. 285. Sph. peritheciis sparsis orbiculatis planiusculis laevibus atris, ostiolo papillaeformi. *Ad ligna faginea*. Sph. applanata et Aspegrenii Fr. varr.
- mycophila* Fr. 286. Sph. peritheciis sparsis hemisphaericis inaequalibus laevibus atris, ostiolo papillaeformi. *Ad Boletos putres*.
- Tamaricis* \* 287. Sph. peritheciis immersis depresso-globosis atris laevibus, ostiolo brevi prominulo. *Ad ramos Tamaricis germanicae*. (Cryptosphaeria Tamariscinis Grev.)
- † *millepunctata* \* 288. Sph. peritheciis minutis immersis punctiformibus globosis atris intus albidis, ostiolis subprominulis pertusis, sporidiis linearibus curvatis. *Ad ramos Fraxini excelsioris*. (Cryptosphaeria millepunctata Grev. crypt. scot. t. 201.)
- pertusa* Perf. 289. Sph. peritheciis sparsis emergentibus conicis subrugosis nigris, ostiolis brevibus deciduis pertusis. *Ad ligna sicca*. (Sph. curta Fr.) Sph. livida Perf. var.
- † *porphyrostoma* Kunz. 290. Sph. peritheciis aggregatis globosis emeris atris, ostiolis demum pertusis, limbo purpureo. *Ad cort. Angusturae et Cascarillae*.

- eutypa* Fr. 291. Sph. peritheciis minutis immerfis nigris, ostiis globofo-depreffis demum cupulaeformibus. *Ad ligna vetufta.* (Lichen eutypus Ach. prodr., Sph. operculata Perf. ?) Sph. Lonicerae Sowerb. var.
- crypta* Fr. 292. Sph. peritheciis fparfis immerfis fubglobofis nigris, oftiofo fimplici. *Ad ligna vetufta.* (Sph. obtecta Schw.)
- anferina* Perf. 293. Sph. peritheciis congestis immerfis ovatis nigris, oftiofis prominulis papillato-teretibus. *Ad ligna ficca.*
- Corticis* Fr. 294. Sph. peritheciis immerfis fparfis globofis nigris, oftiofis minimis punctiformibus appianatis. *In cortice Populi.* (Sph. populina Perf.)
- ditopa* Fr. 295. Sph. peritheciis immerfis fparfis liberis globofis mox collabentibus nigris, oftiofo erumpente in difco pallido. *Ad ramos Alni.*
- Pupula* Fr. 296. Sph. peritheciis fparfis immerfis orbiculatis depreffis concentrice ftriatas nigris, ore denudato albicante, papilla lutescente. *Sub epidermide Aceris.*
- inquinans* Tod. 297. Sph. peritheciis gregariis immerfis globofis glabris, papilla erumpente atro-inquinante. *Ad ramos Acerum.* (Sph. foedans Fr.)
- Xyloftei* Perf. 298. Sph. peritheciis gregariis emergentibus globofis, oftiofis in macula nigra prominulis demum pertufis. *Ad ramos Lonicerae Xyloftei.*
- perfonata* Fr. 299. Sph. peritheciis gregariis immerfis fubglobofis glabris rufo-fufcis demum bafi umbilicatis, oftiofo bullato erumpente. *Sub epidermide Betulae.*
- Tiliae* Perf. 300. Sph. peritheciis fparfis immerfis fubampullaeformibus circumfciffis glabris nigris, collo erumpente inaequali concolore. *Ad ramos Tiliae.* Sph. ampullacea Perf. var.
- mammillana* Fr. 301. Sph. peritheciis fparfis hemifphaericis epidermide tectis, oftiofis papillatis limbo albido cinctis. *Ad ramos Corni et Rhamni.*
- clypeata* Nees. 302. Sph. peritheciis fparfis difciformibus epidermide tectis, oftiofo fubconico emergente. *Ad ramos Rubi fruticosi.*
- Fur* Ehrenb. 303. Sph. peritheciis fparfis tectis areola nigra cinctis cum epidermide profugis, oftiofis albocinctis, patellis albidis refiduis. *Ad caudicem Pandani.*
- Sclerotium* Schw. 304. Sph. peritheciis fparfis fubovatis erumpentibus fufco-bruncis, oftiofis impreffis, poro rimaeformi demum fubrotundo. *Ad ramos arborum Carolin.*
- fepincola* Fr. 305. Sph. peritheciis gregariis epidermide tectis globofis opacis fubrugofis intus albis oftiofo fimplici pertufis. *Ad ramos Rosarum.*
- ββ. *Epicaulae et epiphyllae.*
- rubella* Perf. 306. Sph. peritheciis fparfis erumpentibus depreffis nigris macula rubella cinctis, oftiofo conico. *Ad*

*Ad caules herbarum variarum.* (Sph. porphyrogona Tod.)

- halonia* Fr. 307. Sph. peritheciis gregariis globosis epidermide tectis olivaceo-pallidis, ostiolo erumpente obtuso nigro, poro albo. *Ad caules Equiseti limosi.*
- acuminata* Sowerb. 308. Sph. peritheciis gregariis subimmerfis ovatis nigris, ostiolo erumpente conico acuto. *Ad caules Cardui et Dipfaci.*
- Lingam* Tod. 309. Sph. peritheciis gregariis conicis atris, ostiolis globosis caducis. *Ad caules herbarum.*
- coniformis* Fr. 310. Sph. peritheciis sparsis conicis laevibus atris, ostiolo confluyente obtuso pertuso. *Ad caules Umbelliferarum.*
- complanata* Tod. 311. Sph. peritheciis sparsis hemisphaerico-depressis laevibus nigris, ostiolo papillaeformi persistente. *Ad caules herbarum.* (Sph. herbarum  $\alpha$ . Perf.)
- Doliolum* Perf. 312. Sph. peritheciis sparsis conicis transverse rugulosis obtusis nigris, ostiolis papillatis. *Ad caules herbarum.* (Sph. Pisi Sowerb.)
- fussulta* Nees. 313. Sph. peritheciis sparsis convexis laevibus nigris, ostiolis tenuibus pertusis, (ascidiis singularibus capillaribus nodulosis.) *Ad caules herbarum.* (Sph. Doliolum  $\beta$ . Alb. et Schw.)
- caulium* Fr. 314. Sph. peritheciis immerfis globoso-ellipticis nigris, ostiolo nudo elliptico labiato dehiscente. *Ad caules Urticae.*
- culmifraga* Fr. 315. Sph. peritheciis sparsis erumpentibus subcompressis atris, ostiolo nudo brevi conico. *Ad culmos graminum.* (Sph. scirpicola Cand.)
- Potentillae* Schw. 316. Sph. peritheciis globosis irregularibus nigris in macula purpurascente prominulis, ostiolis nudis globosis. *In foliis Potentillae canadensis.*
- lentina* Fr. 317. Sph. peritheciis gregariis immerfis globosis nigris intus albis, ostiolo erumpente subgloboso. *In foliis variis.* (Sph. Grossulariae Fr.)
- alnea* Fr. 318. Sph. peritheciis sparsis immerfis globoso-depressis demum concavis atris, ostiolo erumpente obsoleto. *Ad folia Alni et Vaccinii Vitis idaeae.* Sph. leptidea Fr. var.
- erythrostroma* Perf. 319. Sph. peritheciis sparsis immerfis subglobosis prominulis, ostiolis erumpentibus compactis rubellis. *Ad folia Pruni avium.*
- Hederae* Fr. 320. Sph. peritheciis sparsis convexis epidermide tectis laevibus nigris, ostiolo pertuso albo. *Ad folia Hederae.*
- Empetri* Fr. 321. Sph. peritheciis hemisphaericis epidermide tectis atris demum collapsis rugosis, ostiolo obsolete papillato. *Ad folia Empetri nigri.* (Hypodermium sphaerioides Cand.)

++++ *Astomae.*

*a. Pubescentes.*

- amphitricha* Ehrenb. 322. Sph. peritheciis globosis sparsis atris, pilis undique opacis mollibus fuscis. *In lignis pincis.*



- phaeocomes* Rebent. 323. Sph. peritheciis hemisphaericis atris intus albis apice barbato - penicillatis. *In foliis Holci mollis et aliarum herbarum.* (Sph. trichella et cincinnata Fr., capillata Nees.)
- lignaria* Grev. 324. Sph. peritheciis ovatis turgidis sparsis atris intus albis, pilis brevissimis fasciculatis. *Ad ligna.*
- ditricha* Fr. 325. Sph. peritheciis minimis hemisphaericis atris maculae gryfeae infidentibus, pilis erecto-divergentibus. *Ad folia Betulae.*
- comata* Tod. 326. Sph. peritheciis obovato-globosis atris, capillis verticis praelongis inflexo-conniventibus. *Ad caules herbarum.*
- Dematium* Perf. 327. Sph. peritheciis elliptico - depresso gregariis atris, pilis divergentibus medio strigosis. *In caulibus herbarum.*
- Vermicularia* Nees. 328. Sph. peritheciis minimis ovatis subdepressis, setis erectis confertis nigris. *In ligno pineo.*
- exilis* Alb. et Schw. 329. Sph. peritheciis minutissimis globoso-depressis dein concavis, pilis brevibus sparsis. *Ad ligna Populi.*
- xantholeuca* Kunz. 330. Sph. peritheciis sparsis erumpentibus subrotundo - conicis lutescentibus villo albido tectis. *In caulibus Epilobii.*

β. *Glabrae.*αα. *Epixylae.*

- Pulsis pyrius* Perf. 331. Sph. peritheciis confertis ovato-globosis atris medio sulcatis. *Ad ligna sicca.*
- myriocarpa* Fr. 332. Sph. peritheciis subaggregatis ovatis laevibus minimis atris apice demum laceris. *Ad ligna arida.* (Sph. ovoidea Fr., locia Nees.)
- tenacella* Fr. 333. Sph. peritheciis gregariis erumpentibus pomiformibus laevibus nigris demum concavis. *Ad ramos ficos.*
- glaucina* Fr. 334. Sph. peritheciis sparsis globosis ruguloso-verrucosis atris intus albidis. *In cortice Betulae.*
- oppilata* Fr. 335. Sph. peritheciis sparsis erumpentibus globosis laevibus nigris intus concoloribus apice demum rimoso. *Ad ramos Betularum et fruticum.* (Sph. obturata, sulcata Fr.)
- Fraxini* Fr. 336. Sph. peritheciis sparsis globosis laevibus nigris, collabentibus demum in discum irregularem tuberculofum. *Ad ramos Fraxini et aliarum arborum.* (Sph. Cotoneastri Fr., Arbuticola Sowerb.)
- Verrucaria* Fr. 337. Sph. peritheciis gregariis minutis hemisphaericis rugulosis nigris. *Ad cortices Betulae, Coryli etc.*
- foveolaris* Fr. 338. Sph. peritheciis gregariis innatis minimis depresso intus albidis demum collapsis concavis. *Ad ramos Evonymi europaei.*
- Taxi* Sowerb. 339. Sph. peritheciis gregariis immerfis convexis nigricantibus epidermide tectis. *Ad ramos Taxi.*

*atrovirens* Alb. 340. Sph. peritheciis globosis subimmersis extus fuliginosis, disco erumpente rimoso. *In fruticibus et foliis.* (Sph. Buxi, Rusci Fr., Visci Cand.)

ββ. *Epicaulae et epiphyllae.*

*Panacis* Fr. 341. Sph. peritheciis gregariis immerfis globosis nigris, disco erumpente rugoso. *In caule Panacis quinquefolii.*

*Patella* Perf. 342. Sph. peritheciis obovato-globosis atris apice umbilicatis striato-plicatis intus albidis. *Ad caules Umbelliferarum.* (Peziza Ligustici Cand., Hyposphæria Patella Grev.) Sph. Plinthis Fr. var.?

*Hellebori* Fr. 343. Sph. peritheciis immerfis subglobosis extus intusque atris. *Ad caules Hellebori.*

*macularis* Fr. 344. Sph. peritheciis sparsis globosis minutissimis nigris demum erumpentibus maculae cinerascenti tectae infidentibus. *In foliis Populi.*

*Artocreas* Tod. 345. Sph. peritheciis gregariis innatis orbicularibus primùm convexis nitidis dein collapsis rugoso-plicatis. *In foliis variarum arborum.* (Xyloma lenticulare Cand.) Sph. Arbuti Fr. var.

*carpinca* Fr. 346. Sph. peritheciis gregariis innatis difformibus opacis nigris superficie inaequalibus. *Ad folia Carpini.*

*myriadea* Cand. 347. Sph. peritheciis confertis minimis subinnatis nigris maculas dendroideas formantibus. *Ad folia Quercuum.*

*maculaeformis* Perf. 348. Sph. peritheciis punctiformibus globosis nigris innatis in maculam inaequalem conglomeratis. *In foliis arborum.* (Sph. Aesculi Schum.)

*punctiformis* Perf. 349. Sph. peritheciis punctiformibus laevibus nigris prominulis demum umbilicatis. *In foliis arborum vulgatissima.*

*subradians* Fr. 350. Sph. peritheciis gregariis innatis hemisphaericis laevibus atris intus albidis basi fibrillosis. *In foliis Convallariae et Arceae?* (Sph. Asteroma Fr.) Depazca Arceae \* var.?

*Aegopodii* Perf. 351. Sph. peritheciis sparsis prominulis nigris maculae albae crustaeformi infidentibus. *In foliis Sisonis Podagrariae.\**

*Dianthi* Alb. et Schw. 352. Sph. peritheciis nigris disco collapsis pallidis maculae luteae crustaeformi infidentibus. *In foliis Dianthi et affiniurn.* Sph. Saponariae Cand. et Lychnidis Fr. varr.

γγ. *Alienigenae.*

*palmicola* Fr. 353. Sph. peritheciis gregariis subinnatis minutis convexis nitidis nigris demum umbilicato-pertusis. *In fructibus Cocos nuciferae.*

*strobilina* Fr. 354. Sph. peritheciis gregariis erumpentibus subdifformibus primùm mollibus fuliginosis demum nigris rima subdehiscentibus. *In strobilis Abietis.* (Hysterium conigenum Perf.)

- Cucurbitacearum* Fr. 355. Sph. peritheciis gregariis, emergentibus hemisphaericis nitidis atris intus gelatinosis. *In fructibus Cucurbitacearum.*
- Tunae* \* 356. Sph. peritheciis confertis globosis rugulosis atris intus concoloribus. *In ramis Cacti Tunae. Guadalupe.*
- Cacti* Schw. 357. Sph. peritheciis gregariis epidermide tectis subglobosis demum collapsis. *In ramis Cacti Opuntiae.*
- Resinae* Fr. 358. Sph. peritheciis globosis aurantiacis mollibus laevibus. *In resina Abietis.*
- affinis* Grev. 359. Sph. peritheciis aurantiacis globosis laevibus basi albido villosis. *In Bangia atrocirente Lyngb.*
- verrucosa* Grev. 360. Sph. peritheciis sparsis globosis verrucosis atris. *In Boletis abietino.*

## 3451. LOPHIUM Fr.

- elatum* Grev. 1. L. obconicum elongatum transverse striatum. *In ligno pinco.*
- mytilinum* Fr. 2. L. flabelliforme transverse striatum. *In ligno pinco.* (Hysterium mytilinum Perf., ostraceum Cand.)
- Utriculus* \* 3. L. flabelliforme subeffile exile laeve atrum. *In cortice Salicum et foliis Pinuum.* (Sphaeria Utriculus Rebert., Loph. mytilinellum Fr.)

## 3452. STEGIA Fr.

- discolor* Fr. *Ad afferes pineos.* Orbicularis sessilis atra, operculo fusco.

## 3453. SPHAEROMYXA \*

- subulata* \* 1. Sph. peritheciis conico-subulatis lutescentibus, globulo pallidiori. *Ad Agaricos.* (Sphaeria subulata Tod., Sphaeronaema Fr. male formata vox, *vaipa* enim nusquam occurrit, nec gelatinam signat, *vñua* autem est filum.)
- rufa* \* 2. Sph. peritheciis subulatis rufis, globulo limbo pallidiori. *Ad ligna pinea.* (Sphaeronaema Fr.)
- acicularis* \* 3. Sph. peritheciis cylindricis apice subattenuatis gryleo-nigricantibus, globulo pallido. *Ad ligna arida.* (Sphaeria dubia Tod., Sphaeronaema aciculare Fr.)
- Acrospermum* \* 4. Sph. peritheciis ventricoso-cylindricis laevibus nigris, globulo obsoleto sordide flavicante. *In ligno Pinus piceae.* (Sphaeria Acrospermum Tod. Alb. et Schw.)
- cylindrica* \* 5. Sph. peritheciis cylindricis gracilibus laevibus nigris, globulo prominulo albo. *Ad Salices.* (Sphaeria cylindrica Tod., Sphaeronaema Fr.)
- parabolica* \* 6. Sph. peritheciis conicis abbreviatis subtruncatis laevibus nigris, globulo prominulo livido. *Ad*

- ligna putrescentia.* (Sphaeria parabolica Tod., laevata Fr., Sphaeronaema parabolicum Fr.)
- conica* \* 7. Sph. peritheciis conicis acutis nigris, globulo deciduo flavo nigrescente. *Ad ligna Fagi et Abietis.* (Sph. conica Tod., Sphaeronaema Fr.)
- pyriformis* \* 8. Sph. peritheciis late conicis acutis laevibus, globulo ovali deciduo aterimo. *In ligno arido Quercuum.* (Sphaeria pyriformis Pers., Sphaeronaema Fr.)
- truncata* \* 9. Sph. peritheciis cylindricis crassis truncatis nigris, globulo prominente candido. *Ad ligna pinea.* (Sphaeria cylindrica Alb. et Schw., Sphaeronaema Fr.)
- subtilis* \* 10. Sph. peritheciis globosis laevibus atris, globulo fugaci exiguo albido. *Ad ligna mucida.* (Sphaeronaema Fr.)
- hemisphaerica* \* 11. Sph. peritheciis hemisphaericis subellipticis laevibus nigris, globulo fordide albido. *In lignis duris.* (Sph. hemisphaerica Alb. et Schw., Sphaeronaema Fr.)
- colliculosa* \* 12. Sph. peritheciis complanatis ellipticis scabris atris, globulo fugaci candido. *In lignis pineis.* (Sphaeronaema Fr.)
- Pteridis* \* 13. Sph. peritheciis obovatis tuberculosis umbilicatis fuscis, globulo fugacissimo albido. *Ad frondes Pteridis aquilinae.* (Sphaeria Pteridis Alb. et Schw., Sphaeronaema Fr.)

## 3454. ALPHITOMORPHA Wallr.

\* *Filis radiantibus suffultae.*† *Ascidii solitariis.*

- myrtillina* \* 1. A. filis radiantibus apice dilatatis sublobatis basi perithecioque nigris, stromate nullo. *Ad folia Vaccinii Myrtilli.* (Sphaeria myrtillina Schubert., Podosphaera Kunz.)
- macularis* Wallr. 2. A. filis radiantibus elongatis sursum tortis inflexis fuscis, stromate albo floccoso-bullato. *In foliis Humuli.* (Mucor Erysiphe a. L., Erysiphe Humuli Cand., Sclerotium Erysiphe a. Pers., Erysiphe macularis Schlechtend. fl. herol.)
- fuliginea* Schlechtend. 3. A. filis radiantibus inaequalibus deorsum flexis subarticulatis, peritheciis congestis, stromate demum fuscescente. *In foliis Ferontiae.*
- ferruginea* Schlechtend. 4. A. filis radiantibus aequalibus subulatis stromateque ferrugineis. *In foliis Poterii Sanguisorbae.*

†† *Ascidii pluribus.*

- coniuminis* Wallr. 5. A. filis radiantibus subulatis rectis albis, peritheciis confertis nigro-fuscis, stromate arachnoideo albo. *In foliis variarum herbarum.* (Mucor Erysiphe L., Erysiphe Pisi, Heraclei, Scandicis, Graminis, Cichoracearum et Aquilegiae Cand.,



- Eryfibe pycnopus et macropus Mart., communis Schlechtend. fl. berol.)
- biocellata* \* 6. A. filis radiantibus simplicibus brevibus flexuosis albis, ascidiis dispersis, sporidiis biocellatis, stromate raro albo. *In foliis Lycopi europaei.* (Eryfibe biocellata Ehrenb.)
- lamprocarpa* Wallr. 7. A. filis radiantibus longissimis tortuosis fuscescentibus, peritheciis nitidis fuscis, stromate denso intertexto pulverulento-floccoso. *In foliis Galeopsos et Ballotae vulgaris.* (Eryfibe Galeopsidis Cand., Eryfibe lamprocarpa Schlechtend. fl. berol.)
- circumfusa* Schlechtend. 8. A. filis radiantibus copiosis elongatis ferruginea-fuscis, peritheciis superne impressis, stromate effuso laxo intertexto. *In foliis Eupatorii cannabini, Plantaginis majoris et Achilleae Ptarmicae.*
- depressa* Wallr. 9. A. filis radiantibus obsoletis nigro-fuscis, peritheciis concaviusculis, stromate cinereo laxo intertexto effuso. *In foliis Arctii Lappae et Artemisiae vulgaris.* (Eryfibe depressa Schlechtend. flor. berol.)
- tortilis* Wallr. 10. A. filis radiantibus longissimis erecto-tortuosis fuscis, peritheciis minutissimis sparsis, stromate canescente laxo intertexto. *In foliis Corni sanguineae.*
- adunca* Wallr. 11. A. filis radiantibus elongatis apice aduncis, peritheciis sparsis fusco-nigris, stromate parco albo-cinereascente. *In foliis arborum variarum.* (Eryfibe Populi et Prunastri Cand., clandestina Bivon.)
- clandestina* Wallr. 12. A. filis radiantibus bifurcis, furcellis ultimis geminis nodosis, peritheciis minutissimis raris, stromate subtilissimo albo laxo intertexto. *In foliis Mespili Oxyacanthae.* (Eryfibe Oxyacanthae Cand.)
- divaricata* Wallr. 13. A. filis radiantibus sursum flexis contortis apice bifurcis, furcellis divaricatis ultimis floccosis. *In foliis Rhamni Frangulae et Berberidis.* (Eryfibe divaricata Schlechtend. fl. berol.)
- bicornis* Wallr. 14. A. filis radiantibus abbreviatis rectis bicornibus apice capitatis, peritheciis depressis, stromate submembranaceo. *In foliis Acerum.* (Eryfibe Aceris Cand.)
- penicillata* Wallr. 15. A. filis radiantibus abbreviatis apice floccoso-penicillatis, peritheciis demum depressis, stromate subtilissimo gryseo-albo. *In foliis variarum arborum.* (Eryfibe Alni et Berberidis Cand.)
- comata* Wallr. 16. A. filis radiantibus in comam posticam circa peritheciis basin porrectis, radiis apice divisis floccosis, stromate crispato floccoso. *In foliis Evonymi europaei.* (Eryfibe Evonymi Cand.)
- holosericea* Wallr. 17. A. filis radiantibus longissimis tortuosis candidissimis apice nudis, peritheciis nitidis, stromate crispato subfarinoso. *In foliis Astragali glycyphylli.* (Eryfibe Astragali Cand.)

- guttata* Wallr. 18. A. filis radiantibus rectis subulatis basi bulbosis, peritheciis grandibus, stromate albo maculaeformi. *In foliis arborum variarum.* (Erysiphe Coryli, Fraxini et Salicis Gand., vagans Bivou., pachypus Mart., suffulta Rehent., orbicularis Ehrenb., Sclerotium Erysiphe  $\beta$ . Perf., Dematium Erysiphe \* fl. hal.)
- obtusata* Schlechtend. 19. A. filis radiantibus rigidis aequalibus brevibus obtusis, stromate dense intertexto. *In foliis Salicium.*
- \*\* *Filis radiantibus desitutae.*
- pannosa* Wallr. 20. A. peritheciis densissime aggregatis minutissimis rugnolosis, ascidio solitario, stromate densissime intertexto pulvinato. *In foliis et fructibus Rosae villosae.* (Erysibe pannosa Schlechtend. fl. berol.)
- epixyla* Schlechtend. 21. A. peritheciis sparsis apice impressis, ascidiis pluribus, stromate e floccis dichotomis hyalinis laxè effusis. *Ad ramos Quercuum.*
- † *epigaea* Wallr. 22. A. peritheciis maximis hemisphaericis primum citrinis demum nigris, stromate e filis longis candidissimis compositis. *In terra sylvarum.*

## 8455. LASIOBOTRYS \*

- Lonicerae* \* *In foliis Lonicerarum.* Macula fusca epidermide morhosa albida obducta. (Xyloma Xylostei Gand., Xyloma Lonicerae, Sphaeria ruboidea et Dothidea Lonicerae Fr.)

## 8456. BOSTRYCHIA Fr.

- coccinea* \* 1. B. perithecio nigro, cirris filiformibus coccineis. *In ramis Robiniae Pseudacaciae.* (Nemaspora Rehent., Cytispora Fr. syst.) Cytispora incarnata Fr. var.
- rufescens* Fr. 2. B. perithecio depresso, disco erumpente fuliginoso, cirris rubentibus. *Ad corticem Sorbi et Pruni.*
- chryosperma* Fr. 3. B. perithecio convexo, disco erumpente nigrescente, cirris luteis. *Ad corticem Populi.* (Nemaspora chryosperma Perf., Sphaeria cirrhata Sowerb., Cytispora chryosperma Fr. syst.)
- carphosperma* \* 4. B. perithecio nullo, cellulis atris in orbem dispositis, disco fordido, cirro rudi flavido. *In ramis variarum arborum.* (Cytispora carphosperma et xanthosperma Fr., Cytospora Ribis Ehrenb.)
- leucosperma* Fr. 5. B. perithecio nullo, cellulis nigris in orbem dispositis, disco cirroque albidis. *Ad ramos arborum.* (Sphaeria cirrata Hoffm., Nemaspora leucosperma Perf., Cytispora Fr. syst.) Cytispora Pinastris, hyalosperma, guttifera, rhoïna et sugax Fr. varr.
- globifera* Fr. 6. B. perithecio nullo, cellulis in tuberculum difforme sublobatum stramineum nigro-limitatum

coalitis, gelatina erumpente globosa flavo-fusca. *In cortice Spiraeae opulifoliae.* (Cytispora Fr. syst.)

## 3457. PHACIDIUM Fr.

\* *Epixyla.*

- Acharii* \* 1. Ph. orbiculare nigrum glabrum. *In ramis Rhamni Frangulae.* (Actidium Acharii Fr.)
- stellatum* \* 2. Ph. convexum radiato-stellatum nigrum. *In lignis Abietis.* (Hysterium globosum Perf., Actidium hysterioides Fr.)
- Pini* Schmidt. 3. Ph. orbiculare truncato-disciforme atrum lucidum, in lacinias plures obtusas dehiscens. *Ad ramos Pinus sylv.* (Xyloma Pini Alb. et Schw., Hysterium valvatum Nees.) Dothidea pithya Fr. obs., Cenangium pithyum Fr. syst. var.?
- abietinum* Schmidt. 4. Ph. substipitatum difforme rugulosum atro-nitens, demum in lacinias plures obtusas dehiscens, disco cinereo. *Ad ramos et folia Pinus Abietis.* (Peziza Pinastris Perf., Triblidium et Cenangium Fr.)
- calyciforme* \* 5. Ph. subseffile globoso-depressum opacum rugoso-verrucosum atrum laciniato-dehiscens, disco pallido. *Ad truncos Quercuum.* (Peziza Hysterium Perf., Tryblidium calyciforme Rebert., Cypheium scabrosulum Fr. act. holm. et Cenangium calyciforme Fr. syst.)
- pulverulentum* Schmidt. 6. Ph. minutum orbiculare subhemisphaericum pulverulentum fuligineum, in lacinias plures acutas dehiscens, disco caesio. *In ligno Pinus sylv.*
- quadratum* Schmidt. 7. Ph. minutum subquadratum depresso-planum nigrum nitidum, in lacinias plures acutas dehiscens, disco stramineo. *In caulibus Vaccinii Myrtylli et Vitis idaeae.* (Xyloma Leptostroma Fr. obs., Ph. leptidum Fr. syst.)
- Ledi* Schmidt. 8. Ph. minutum orbiculare convexum fusco-nigricans, in lacinias obtusas dehiscens, disco violaceo. *In ramis Ledi palustris.* (Xyloma Ledi Alb. et Schw.)
- Andromedae* Fr. 9. Ph. minutum orbiculare nigrum in lacinias tres obtusas dehiscens, disco pallecente. *Ad ramulos Andromedae polifoliae et tetragonae.* (Triblidium arcticum Ehrenb., Cenangium Fr.)
- carbonaceum* Fr. 10. Ph. subrotundum convexum inaequale nigrum margine cinerascens, in lacinias obtusas dehiscens, disco sicco nigrescente. *Ad ramos Salicum.*
- alneum* Fr. 11. Ph. angulato-subrotundum marginatum plano-depressum, in lacinias plures dehiscens, strato sub disco albo. *Ad ramos Alnorum.* (Xyloma rhombeum Alb. et Schw.)
- hemisphaericum* Fr. 12. Ph. hemisphaericum atrum, in lacinias 4 obtusas dehiscens, disco albedo subnigricante. *Ad cortices Betularum. Camtschatc.*

- seriatum* \* 13. Ph. hemisphaerico-depressum submarginatum, gregarium rugosum atrum, in lacinias obtusas dehiscens, disco fuligineo-atro. *In ramis Betularum.* (Peziza truncatula Rehent., Triblidium et Cenangium seriatum Fr.)
- \*\* *Epiphyllae.*
- coronatum* Fr. 14. Ph. orbiculare hemisphaericum nigricans glabrum, in lacinias multas acutas dehiscens, disco pallido. *In foliis variarum arborum.* (Xyloma pezizoides et fagineum (?) Perf., Peziza comitalis Batsch., viridis Bolt., Artocreas Rehent., Sclerotium quercinum Hornem. fl. dan. 1380. f. 2., Ascobolus coronatus Schum.)
- dentatum*  
Schmidt. 15. Ph. minutum quadratum atrum, maculae pallidae insidens, in lacinias paucas acutas dehiscens, disco lurido. *In foliis Quercuum.* (Sphaeria punctiformis γ. Perf., lichenoides α. Cand., Peziza Infula Rehent.)
- fimbriatum*  
Schmidt. 16. Ph. minutum orbiculare planum radiatim striatum atrum, in lacinias plures teneras dehiscens, disco albo. *In foliis Populi tremulae.*
- trigonum*  
Schmidt. 17. Ph. elliptico-triangulare convexo-planum atrum, in lacinias tres obtusas dehiscens, disco cervino. *In foliis Quercuum.*
- Aquifolii*  
Schmidt. 18. Ph. minutum convexum atrum, in lacinias plures acutas dehiscens, disco nigro. *In foliis Ilicis Aquifolii.* (Xyloma Aquifolii Cand., Xyl. et Sphaeria Ilicis Fr.) Ph. Taxi Fr. var.
- multivalve*  
Schmidt. 19. Ph. orbiculare convexum nigrum, in lacinias 5 dehiscens, disco albo. *In foliis Ilicis Aquifolii.* (Xyloma multivalve Cand.)
- Vaccinii* Fr. 20. Ph. minutum convexum nitidum atrum, maculae albicanti insidens, in lacinias 4 dehiscens, disco fuligineo-nigro. *In foliis Vaccinii Vitis Idaeae.*
- Oxycocci* Fr. 21. Ph. orbiculatum planum laeve in lacinias 3 dehiscens, disco nigricante. *In foliis Vaccinii Oxycocci.*
- lacerum* Fr. 22. Ph. subrotundum nigrum, in lacinias obtusas inaequales dehiscens, disco fusco-nigricante. *In foliis Pinnum.*
- Rubi* Fr. 23. Ph. subrotundum convexum rugulosum atrum, in lacinias obtusas inaequales dehiscens, disco albedo. *In foliis Rubi idaei.*
- repandum* Fr. 24. Ph. subrotundum virens demum nigrum, in lacinias obtusas inaequales dehiscens, disco fuligineo. *In petiolis et foliis herbarum variarum.* (Xyloma herbarum Alb. et Schw.)

## 3458. RHYTISMA Fr.

\* *Epixyla.*

- maximum* Fr. 1. Rh. latissimum laeve lobatum frustulis dehiscens, strato sub disco candido. *Ad ramos Salicum.*



† *laciniatum* Fr. 2. Rh. erumpens elongatum subconfluens, linea longitudinali flexuosa transverse laciniata dehiscens. *Ad ramos arborum.*

\*\* *Epiphyllae.*

- Andromedae* Fr. 3. Rh. oblongum costato-rugosum nitidum atrum, disco cinereo-fuligineo. *In foliis Andromedae polifoliae.* (Xyloma Perf., Placuntium Ehrenb.)
- salicinum* Fr. 4. Rh. crassum tuberculosum nitens, squamis rumpens, disco lutescente, intus album. *In foliis Salicum.* (Xyloma salicinum Perf., leucocreas Cand.)
- acerinum* Fr. 5. Rh. innatum, macula difformi confluens, rugosum, in labia flexuosa dehiscens, disco pallescente. *In foliis Acerum.* (Xyloma Perf., Placuntium Ehrenb.)
- punctatum* Fr. 6. Rh. innatum confertum angulato-subrotundum atro-nitens, frustulis dehiscens, intus fusco-atrum. *In foliis Acerum.* (Xyloma Perf., Placuntium Ehrenb.)
- Onobrychis* Fr. 7. Rh. confluens oblongum rugoso-sulcatum opacum intus albidum. *In foliis Onobrychis sativae.* (Xyloma Cand.)
- Geranii* \* 8. Rh. gregaria hemisphaerica nitida atra intus alba. *In foliis Geranii Robertiani.* (Dothidea Robertiani Fr. Grev. crypt. Scot. t. 146., Cryptosphaeria nitida Grev. fl. edin.)

3459. HYSTERIUM Tod.

\* *Epixyla.*

- quercinum* Perf. 1. H. erumpens elongatum flexuosum primo clausum cinereo-pruinofum nigricans, demum hians disco lato pallido. *Ad ramos Quercuum et Corylorum.* (H. nigrum Tod., Sphaeria collapsa Sowerb., Triblidium quercinum Perf., Cenangium Fr.)
- Rubi* Perf. 2. H. erumpens elongatum utrinque acutum striatum atrum intus cinereum, ascidiis clavatis. *In ramis Ruborum.* (Hypoderma virgultorum Cand.)  
H. acuminatum Fr. in ramis Fagorum var.
- Sambuci* Schum. 3. H. erumpens oblongum utrinque acutum fuscum, labiis tumidis. *In cortice Sambuci nigrae.* Fl. dan. 1860. f. 3.
- pulicare* Perf. 4. H. superficiale ellipticum laeve striatum atrum, labiis obtusis, disco lineari. *In corticibus arborum.* H. elongatum Wahlenb., aggregatum Cand., ellipticum Fr. varr.
- contortum* Ditm. 5. H. superficiale flexuosum elongatum convexum subrugosum nigrum intus albidum, ascidiis cylindricis. *In ramis Pinuum.* (H. tortile Schwein.)  
H. biforme Fr. var.
- Castancae* Schwein. 6. H. depressum oblongum obtusum nigrum, labiis apertis tenuissimis intus badiis. *In ligno Castancae vescae.*

- lineare* Fr. 7. *H. confertum* subimmersum lineare parallelum nigrum, labiis tumidulis laevibus, disco lineari. *Ad ligna varia.* (*H. angustatum* Perf.?)
- Fraxini* Perf. 8. *H. superficiale* lineare oblongum atrum, labiis tumidis cinereis, intus album. *In ligno Quercuum et Fraxinorum.* Grev. crypt. Scot. t. 233. (*Sphaeria fulcata* Bolt. *H. varium* Fr.)
- rufulum* \* 9. *H. erumpens* oblongum fuscum, labiis tumidis transverse striatis, disco rufescente. *Ad ramos arborum Portoric.* Bertero.
- rufescens* Schwein. 10. *H. erumpens* confertum elongatum contortum rufo-nigrescens, labiis involutis. *In lignis Carolinae.*
- acutum* Schum. 11. *H. superficiale* ellipticum naviculare, labiis tumidis fuscis, disco nigricante. *In cortice Sambuci.* Fl. dan. 1860. f. 1. (*Cenangium* Fr.)
- elatinum* Perf. 12. *H. erumpens* difforme curvatum rugosum atrum, labiis distantibus, disco rufescente. *In ramis arborum variarum.* (Lichen elatinus Ach.) *H. crispum* Perf., Ledi Fr. var.
- Smilacis* Schw. 13. *H. innatum* gracile lineare subtuberculatum atrum, labiis laevibus tenuibus. *Ad ramos Smilacis rotundifoliae Carolin.*
- Corni* Kunz. 14. *H. subinnatum* elliptico-oblongum nitidum atrum transverse striatum, labiis conniventibus. *In ramis Corni albae et Sambuci nigrae.*

\*\* *Epiphyllae.*

- gramineum* Perf. Grev. 15. *H. oblongo-lineare* convexum laeve atrum, labellis cinereis hiantibus. *In culmis et foliis graminum.* (*H. culmigenum* Fr.)
- arundinaceum* Schrad. 16. *H. ovale* depressum rugulosum opacum fusco-nigrum, labellis demum hiantibus. *In culmis et foliis Arundinum.* (*Xyloma Arundinis* Rehbent., *Hypoderma arundinaceum* Cand.)
- scirpinum* Fr. 17. *H. elongatum* rectum depressum aterrimum, labiis medio in cristam elevatis parallelis demum apertis secedentibus. *In culmis Scirpi lacustris.* (*Hypoderma scirpinum* Cand., *Sphaeria Leptostroma* Ehrenb.)
- typhinum* Fr. 18. *H. erumpens* oblongum primum epidermide tectum dein nudum, labiis tumidis. *Ad folia Typhae.* Perf. mycol. europ. t. 2. f. 5. 6.
- foliicolum* Fr. 19. *H. erumpens* ovale nigricans, rima sublivida, labiis tumidis. *Ad folia ouriarum arborum.* (*Xyloma hysterioides* Perf., *Hypoderma xylomoides* Perf., *tumidum* Fr.) *H. rhomboideum* Ehrenb. var.
- herbarum* Fr. 20. *H. maculae*, albicanti innatum ellipticum depressum submarginatum nigrum, disco subfuligineo. *In foliis Convallariarum aliarumque herbarum.* *H. maculare* Fr. var.
- versicolor* Wahlenb. 21. *H. maculae* pallidae innatum ovale subdepressum laeve pruinosum nigrum, labiis rufescentibus. *In foliis Salicurn.*

- commune* Fr. 22. *H. innatum oblongum obtusum opacum atrum, labiis subrugosis fragilibus, disco subfuligineo. Ad caules herbarum. (H. Artemisiae Schum.)*
- melaleucum* Fr. 23. *H. erumpens ovale laeve nigrum, labiis subcon- niventibus albis. In foliis Vaccinii Vitis idaeae. Grev. crypt. scot. t. 88.*
- Oxycocci* Fr. 24. *H. erumpens lanceolatum obtusum nigricans, labiis tenuissimis inflexis, disco livido. In foliis Vaccinii Oxycocci.*
- sphaerioides* Alb. et Schw. 25. *H. erumpens hemisphaericum nitidum atrum, labiis duplicatis, interiori fuligineo. In foliis Ledi palustris.*
- orbiculare* Ehrenb. 26. *H. erumpens hemisphaericum fuscum, rima late hiante. In foliis Andromedae lycopodioidis.*
- gracile* Ehrenb. 27. *H. epidermide tectum lineare rectiusculum nigricans demum hians. In foliis Andromedae lycopodioidis.*
- Pinastris* Schrad. 28. *H. innatum ovali-oblongum laeve nigricans ore elliptico hians, disco livido. In foliis Pinuum. (H. limitatum Wib.)*
- juniperinum* Fr. 29. *H. superficiale subdepressum ovale nitidum, labiis tumidis atris, rima angusta, ascidiis subclavatis. Ad folia Juniperi communis. Grev. crypt. scot. t. 26.*

## 3460. SOLENARIUM \*.

- byssoides* \* *In lignis Amer. bor., aterrimum. (Glonium, (l. Clonium) stellatum Mühlenb. Schwein.) Kunz. mycol. Hest. 1. t. 2. f. 24. Schwein. in act. soc. lipf. 1. t. 1. f. 1.*

## 3461. POLYANGIUM Link.

- vitellinum* Link. *In ligno putrescente. Minutum gregarium flavum.*

## 3462. PISOCARPIUM Link.

- arenarium* Link. *In locis arenosis. (Pisolithus arenarius Alb. et Schw., Lycoperdon arrhizon Scop., Scleroderma Perf.)*

## 3463. CYATHUS Perf.

\* *Epiphragmate tecti.*

- striatus* Hoffm. 1. *C. obconicus extus strigoso-hirsutus umbrinofuscus, intus striatus laevis plumbeus. Inter folia dejecta ad terram. (Peziza striata Hudf., Nidularia Bull. Fr.)*
- Olla* Perf. 2. *C. campanulatus extus tomentosus cinereus, intus laevis plumbeus. Ad asseres vetustos. (Peziza lentifera L., cyathiformis Scop., Cyathus laevis Hoffm., nitidus Roth., Nidularia vernicosa Bull., campanulata Sibth. Fr.)*

- dasyus* Nees. 3. *C. infundibuliformis* utrinque laevis extus ochraceus intus fusco-lividus, radice dilatata truncata. *In terra ad C. B. S.*
- Crucibulum* Hoffm. 4. *C. campanulato-cylindricus* extus ochraceo-subtomentosus intus laevis pallescens. *Ad ligna.* (*Peziza lentifera* Poll., laevis Hudf., *Nidularia laevis* Bull., *Crucibulum* Fr.)
- scutellaris* Roth. 5. *C. globosus* dein hemisphaericus, extus cinereus tomentosus intus laevis albidus. *Ad ligna.* (*Peziza scutellaris* Müll. fl. dan. 780. f. 2., *Nidularia* Fr.) *C. complanatus* Cand. var.
- granulifer* Nees. 6. *C. obovatus* luteus, in margine erecto lacero, epiphragmate albo, ascidiis rubris. *Ad ramos putrescentes.* (*Nidularia granulifera* Holmsk., *dentata* Wither.)

\*\* *Epiphragmate desinituti.*

- fartus* Roth. 8. *C. globosus* longe radicans, extus cinereus subtomentosus intus glaber fuscus irregulariter rumpens, ascidiis bruneis. *In trabibus et terra.* (*Nidularia* Fr.) *C. globosus* Ehrenb. var.
- pulvinatus* Schwein. 9. *C. globosus pulvinatus* pulverulentus testaceus, ascidiis difformibus cinereo-nigricantibus. *Ad ligna putrida Carolin.*
- deformis* W. 10. *C. irregularis* albus pubescens rugosus, ascidiis oblongis bruneis. *In sylvis Marchiae.*
- denudatus* \* 11. *C. irregularis* confluens albus, perithecio floccoso evanescente, ascidiis orbiculatis luteis. *Ad ligna putrida.* (*Nidularia* Fr.)

## 3464. ENDOGONE Link.

*pisiformis* Link. *In muscis sylvarum.* Flava albo-floccosa.

## 3465. TUBER.

- cibarium* Sibth. 1. *T. tuberculoso-verrucosum* arrhizon nigrescens. *In sylvis quercuum et castanearum sub terra.* (*Lycoperdon Tuber* L.) *T. albidum* Caes. Fr. var. junior.
- moschatum* Bull. 2. *T. subrotundum* nigrescens laeve molliusculum. *Sub terra in Gallia.*
- gryseum* Perf. 3. *T. subrotundo-difforme* gryseum laeve molliusculum. *Italia super.* (*T. album* Birol.)
- rufum* Pollin. 4. *T. globosum* solidum rufum laeviusculum arrhizon, interne concolor, venis albidis. *Ager veronensis.*
- album* Bull. 5. *T. subrotundo-oblongum* flocculoso-rugosum basi fibrillosum albedo-rufescens. *In ericetis montosis.* (*Lycoperdon gibbosum* Dickf., *Rhizopogon albus* Fr.)



- obtextum* \* 6. T. globofo-sublobatum helvolum, radicalibus processibus venosis arachnoideis purpureis obtextum. *In arenosis sylvaticis.* (Rhizopogon luteolus Fr.)
- aestivum* \* 7. T. subglobosum fuscescens laeviusculum parce fibrillosum. *In Carinthia.* (Lycoperdon aestivum Wulff., Rhizopogon Fr.)
- virens* Alb. et Schw. 8. T. difforme lobatum extus spadiceum parce fibrillosum intus viridi-cinereascens. *In Lusatia et Carolina.*

## 3466. HYPERRHIZA Bosc.

- carolinensis* Bosc. *Carolina austr.* Fungus niger mole pisi ad pomi varians. (Uperhiza male a Boscio scripta ad gallicam prononciationem.)

## 3467. THAMNOMYCES Ehrenb.

- Chamissoi* Ehrenb. 1. Th. dichotome ramosus, ramis aequalibus, peritheciis terminalibus. *Brasil.*
- † *annulatus* Ehrenb. 2. Th. ramosus, ramis annulatis, peritheciis lateralibus. *Ind. occ.*

## 3468. DOTHIDEA Fr.

\* *Simplices nudae erumpentes epixylae.*

- pyrenophora* Fr. 1. D. elliptica depressa laevis atra intus alba, cellula solitaria atra. *In ramis Sorbi aucupariae.*
- moriformis* Fr. 2. D. subhemisphaerica tuberculata atra intus connea. *In lignis excessis.* (Arthonia moriformis Ach., D. gibberulosa Fr. obs.)
- atra* Fr. 3. D. difformis rugosa planiuscula atra intus pallida. *Ad corticem arborum Portorib.*
- Ribesiae* Fr. 4. D. elliptica depressa nigra intus concolor, cellulis minimis, peritheciis albis. *Ad ramos Ribes rubri.* (Sphaeria Ribesiae Perf.)
- Sambuci* Fr. 5. D. orbicularis atra planiuscula intus mollis cinereascens, cellulis minimis periphericis albis. *Ad ramos Sambuci.* (Sphaeria natans Tod., Sambuci Perf.)
- Mezerei* Fr. 6. D. orbicularis convexo-plana granulosa atra, intus mollis concolor, cellulis exiguis subperiphericis albis. *Ad ramos Daphnes Mezerei.* (Sphaeria Mezerei Fr. obs.)
- puccinioides* Fr. 7. D. difformis convexiuscula atra, intus firmula cinereascens, cellulis subimmersis albidis. *In ramis et foliis Buxi sempervirentis.* (Sphaeria puccinioides Cand.)
- sphaerioides* Fr. 8. D. difformis gregaria planiuscula nigra intus albidula. *Ad corticem Populi.* (Sclerotium Sphaerioides Perf.)

\*\* *Epiphyllae suberumpentes vel superficiales.*

- alnea* Fr. 9. *D. rugosa depressa atra intus albida. Ad folia Alni. (Xyloma alneum Perf.)*
- betulina* Fr. 10. *D. difformis angulata confluens tuberculosa nitido-atra, intus nigra, cellulis albis. In foliis Betulae. (Xyloma betulinum Fr. obs., populinum Schum.)*
- Ulmi* Fr. 11. *D. subrotunda confluens convexa cinereo-nigra intus nigra, cellulis albis, ostioliis granuliformibus. In foliis Ulmi. (Sphaeria Ulmi Duv. Nees., Xyloma ulmeum Mart.)*
- Chaetomium* Kunz. 12. *D. sparsa inaequalis pilosa nigra intus fuscescens. In foliis Ruborum.*
- Anemones* Fr. 13. *D. aggregata subconfluens difformis rugosa fusca dein nigricans. In foliis et aliis partibus Anemones sylvestris et nemorosae. (Sphaeria Anemones Cand.)*
- genistalis* Fr. 14. *D. tuberculosa difformis atra intus alba, cellulis periphericis albis. In foliis Genistae sagittalis.*
- Pteridis* Fr. 15. *D. nigra opaca in series venulis proximas digesta. In foliis Pteridis aquilinae. (Sphaeria Pteridis Rehbent., Xyloma Cand.) Sphaeria nervisequa Cand. in foliis Melampyri pratensis var.*
- Rhois* Fr. 16. *D. nigra rugosa in maculas rubro-marginatas congesta, cellulis immerfis. In foliis Rhois glabrae et corullinae Carolin. (Xyloma Rhois Schw.)*
- Heraclei* Fr. 17. *D. rugoso-tuberculosa confluens atra opaca intus nigricans, cellulis albis. In foliis Heraclei. Camtschatc.*

\*\*\* *Asteromata Cand., ambitu radiato-fibrillosoe.*

- Asteroma* Fr. 18. *D. maculaeformis nigra, fibrillis obsoletis, cellulis minimis confertis obtecta. In foliis Convalliarum et aliarum herbarum. (Asteroma Polygonati, Violae et Dentariae Cand.)*
- reticulata* Fr. 19. *D. macula nulla, fibrillis liberis longitudinaliter serpentibus subramosis cellulas seriatas jungentibus. In foliis Convallariae Polygonati. (Sphaeria reticulata Cand.)*
- geographica* Fr. 20. *D. macula nulla, tuberculis atris planis fibrillas flexuosas obfidentibus. In foliis Pyri Ariae et torminalis. (Sphaeria geographica Cand., Actinonema Crataegi Perf. mycol. europ.)*
- Fraxini* Fr. 21. *D. maculaeformis fusco-nigra, ascidiis hyalinis radiatim erumpentibus. In foliis Fraxini excelsioris. (Sphaeria Echinus Bivon., Asteroma Fraxini Cand.)*
- Padi* \* 22. *D. maculaeformis planiuscula rufescens fibrillis dichotomis radiantibus apice albidis cincta. In foliis Pruni Padi sylvae Arduennae. Libert. (Asteroma Padi Cand.)*
- Angelicae* Fr. 23. *D. macularis fusco-nigra fibroso-reticulata, cellulis prominulis distantibus nigris. In foliis Angelicae. Camtschatc.*

## II.

## F u n g i.

## 3469. AGARICUS.

A. *Leucospori*, sporidiis albis, lamellis haud mutatis.

a. *Stipite centrali velato*.

\* *Amanitae* Perf. Velum duplex, universale discretum, parziale annuliforme subperflitens.

† *Volva laxa*.

- vernus* Bull. 1. A. candidus, pileo subsquamuloso margine laevi, stipite farcto subaequali volva libera vaginato. *In sylvis*. (Amanita verna Perf.)
- phalloides* Fr. 2. A. virescens, flavidus aut albus, pileo subsquamuloso margine laevi, stipite apice cavo volva connata bulboso. *In sylvis*. (A. bulbosus et citrinus Schäff., virescens Vahl. fl. dan. 1246., vernalis Bolt., verrucosus Curt., Mappa W., Amanita viridis Perf.)
- porphyrius* Fr. 3. A. fuscus, pileo convexo laevi, stipite subfistuloso aequali, volva vaginante, bulbo obsoleto. *In pinetis*. (A. gracilis Schum., Amanita porphyria Alb. et Schw.)
- vaginatus* Bull. 4. A. plumbeo-lividus vel spadiceus, pileo margine fulcato, lamellis albis, stipite fistuloso attenuato subnudo, volva vaginali. *In terra inculta*. (A. plumbeus et badius Schäff., pulvinatus Bolt., Amanita livida et spadicea Perf.) A. fungites Boltch. t. 17. f. 79. et nivalis Grev. crypt. Scot. t. 18. varr. albidae.
- ovoides* Bull. 5. A. candidus, pileo margine striato, stipite crasso farcto externe villosa, volva laxa. *In nemoribus Austriae, Helvetiae et Galliae*. (A. Cocolla Scop., Amanita alba Perf.)
- caesareus* Schäff. 6. A. pileo aurantiaco margine striato, lamellis luteis, stipite farcto volvae laxa albis. *In sylvis Austriae, Helvetiae, Galliae*. (A. speciosus Gouan., aureus Boltch., aurantiacus Bull., Amanita caesarea et aurantiaca Perf.)

†† *Volva oblitterata*.

- muscarius* 7. A. pileo margine striato rubro fulveo, verrucis albis vel obsoletis, lamellis candidis, stipite subfarcto bulboso, volva squamosa. *In sylvis*. (A. imperialis Boltch., Amanita muscaria Perf.)
- pantherinus* Cand. 8. A. pileo margine striato olivaceo verrucoso, stipite subfarcto aequali, volva ocreato-adnata. *In sylvis*. (A. verrucosus Perf., maculatus Schäff.,

runderatus Batfch., pustulatus Schum., Amanita umbrina Perf.)

- solitarius* Bull. 9. A. candidus, pilei margine substriato, stipite solido squamoso-bulbofo. *In dumetis.* (A. albellus Scop., Amanita nitida Fr. obl.)
- excelsus* Fr. 10. A. pileo murino latissimo inaequaliter verrucoso margine laevi, stipite crasso albo radicato, volva subterranea. *In terra montium.* (Amanita ampla Perf.)
- asper* Cand. 11. A. pileo rubescente umbonato margine laevi, verrucis acutis aspero, stipite attenuato squamuloso. *In sylvis apricis.* (A. verrucosus Bull., myodes Bolt., Amanita aspera Perf.)

\*\* *Lepiotae* Perf. Velum simplex annuliforme persistens.

† *Stipes cavus.*

- procerus* Scop. 12. A. elatus, pileo fusco-squamoso margine albidofibrilloso, lamellis remotis, stipite cylindrico basi bulbofo, annulo mobili. *In hortis et sylvis vulgaris.* (A. colubrinus Bull., annulatus Bolt.) A. extingtorius L. et excoriatus Schaff. varr.
- mastoideus* Fr. 13. A. pileo tenui albidopapilloso, lamellis remotis, stipite attenuato debili. *In nemoribus Italiae.* (Mastocephalus Battarr.)
- clypeolarius* Bull. 14. A. pileo albidoin squamas fuscas secedente, lamellis approximatis, stipite floccoso squamoso, annulo basi vaginante fugaci. *In sylvis et vaporariis.* (A. colubrinus et felinus Perf.) Fl. dan. 1732. f. 1.
- cristatus* Bolt. 15. A. pileo albidoin squamas sordide fuscas secedente, lamellis remotis, stipite laevi, annulo fugaci. *In locis graminosis.* (A. conspurcatus W., colubrinus  $\gamma$ . Perf.)
- ermineus* Fr. 16. A. pileo albidomargine sericeofibrilloso, lamellis approximatis, stipite glabro, annulo fugaci. *In aggeribus graminosis.*
- illinitus* Fr. 17. A. pileo albidoglutinoso margine striato, lamellis liberis, stipite e velo viscoso. *In pratis Europae.* (A. pratorum Afz.)
- delicatus* Fr. 18. A. pileo flavo viscoso laevi, lamellis liberis, stipite floccoso e velo fugaci. *In sylvis.* (A. mesomorphus  $\beta$ . Alb. et Schw.)
- mesomorphus* Bull. 19. A. pileo flavo sicco laevi, lamellis liberis, stipite glabro, annulo erecto. *In locis graminosis.*
- fibratus* Fr. 20. A. pileo flavescente sicco pruinoso, lamellis subliberis, stipite subfistuloso aequali, velo fibrilloso. *In locis graminosis Sueciae.*
- granulosus* Batfch. 21. A. pileo luteo furfuraceo granuloso, lamellis affixis, stipite subcavo infra anulum patulum squamoso. *In pinetis et ericetis.* (A. flavofloccosus Batfch., ochraceus Bull., amianthinus Scop., croceus Bolt., muricatus Vahl. fl. dan.



1015. f. 2., fimbriatus Schum.) Var. incarnata est Ag. Carcharias Perf.

†† *Stipes solidus.*

- ramentaceus* Bull. 22. A. pileo albedo, squamis nigrescentibus, lamellis subannexis, stipite aequali infra annulum erectum squamuloso. *In Galliae graminosis.*
- melleus* Vahl. 23. A. pileo lutescente fusco-squamuloso, lamellis adnato-decurrentibus distantibus, stipite fibrilloso caespitoso, annulo tumido patulo. *Ad radices arborum.* (A. putridus Scop., obscurus Schäff., annularis Bull., fusco-pallidus et congregatus Bolt., pistillaris et occultans Batfch., polymyces Perf.)
- rhagadiosus* Fr. 24. A. pileo planiusculo lurido rimoso-squamoso, lamellis confertis subdecurrentibus, stipite brevi, annulo tenui. *Ad truncos arborum Ital.*
- denigratus* Perf. 25. A. pileo campanulato umbrino-nigrescente, maculis latiusculis obscurioribus, stipite subincurvo, annulo subsugaci. *Ad truncos arborum.*
- gryseo-fuscus* Gand. 26. A. pileo laevi gryseo, lamellis decurrentibus, stipite glabro, annulo persistente. *Ad truncos arborum agri Mouspel.*
- mucidus* Schrad. 27. A. pileo glutinoso tenui candido, lamellis annexis distantibus, stipite bulboso, annulo reflexo sulcato. *Ad truncos arborum.* (A. valens Scop., nitidus Müll. fl. dan. 773., splendens Vahl. fl. dan. 1130.) A. olivaceo-fuscus Vahl. fl. dan. 1372. est var. singularis.
- robustus* Alb. et Schw. 28. A. pileo umbonato glabro rubro-badio, margine fibrilloso allicante, lamellis confertis albidis, stipite robusto sursum incrassato fibrilloso. *In pinetis.*
- Persoonii* Fr. 29. A. pileo plano glaberrimo cinereo-albido, lamellis liberis, stipite elongato aequali glabro, annulo supero. *In sylvis montosis Succiae.*
- subcaeus* Schum. 30. A. pileo glabro margine striato albo, lamellis decurrentibus, stipite aequali punctulato, annulo infero patulo. *Inter folia Abietis dejecta.* Fl. dan. 1843. f. 1.
- guttatus* Perf. 31. A. pileo carnosio pallide lateritio, lamellis pallescentibus, stipite elongato subbulboso, annulo supero guttato. *In pinetis Germaniae.*
- bulbiger* Alb. et Schw. 32. A. pileo carnosio planiusculo glabro rufo, lamellis albidis confertis, stipite rufo fibrilloso, bulbo depresso marginato. *In dumetis Lusatiae.*
- \*\*\* *Limacia* Fr. Velum fugacissimum viscosum. Stipes solidus fibrillosus.
- chryfodon* Batfch. 33. A. pileo laevi albedo margine flavido floccoso, lamellis crispis, stipite flavo-maculato. *In sylvis.*
- erubescens* Fr. 34. A. pileo laevi albo-rubescente, margine involuto tomentoso, lamellis strictis, stipite sursum incrassato squamuloso. *In sylvis.* (A. carnosus Sowerb.)

- eburneus* Bull. 35. A. candidus, pileo laevi, lamellis latis, stipite farcto squamuloso. *In sylvis.* (A. Jozzulus Scop., lacteus Schöff., virgineus Batfch., nitens Sowerb.) A. coffus Sowerb., discoxanthus Fr. var. pileo lutescente.
- discoideus* Perf. 36. A. pileo carnosio viscido planiusculo ferrugineo-flavescente margine albedo, lamellis subdecurrentibus, stipite farinoso-squamuloso. *In pinetis.*
- pudorinus* Fr. 37. A. pileo depresso viscoso incarnato, stipite solido punctato scabro sursum attenuato. *In pinetis Sueciae.*
- purpurascens* Alb. et Schw. 38. A. pileo carnosio planiusculo purpurascente, margine albo involuto tomentoso, lamellis subdistantibus decurrentibus, stipite solido squamuloso. *In pinetis Lusatae.*
- pustulatus* Perf. 39. A. pileo cinereo-livido, papillis disci viscidis albis, stipite tenui squamuloso. *In pinetis.* (A. agathosmus Fr. obs.)
- tephroleucus* Perf. 40. A. pileo cinereo-livido squamuloso, stipite gracili floccis nigris obsito. *In pinetis.* (A. discors Batfch.?)
- olivaceo-albus* Fr. 41. A. pileo umbonato glabro olivaceo-fusco, lamellis connexis candidis, stipite maculato. *In pinetis.* (A. limacinus Schöff., striatus Schumacher.)
- hypothecius* Fr. 42. A. pileo depresso viscoso olivaceo-umbrino, lamellis distantibus decurrentibus stipiteque submaculato vitellinis. *In pinetis.* (A. Vitellum Alb. et Schw., limacinus Sowerb., pyxidatus Schum.)
- aromaticus* Sowerb. 43. A. pileo glutinoso cinnamomeo, lamellis subdecurrentibus stipiteque cavo maculato rufescentibus. *In sylvis Angliae.*
- \*\*\*\* *Tricholomata* Fr. Velum fugacissimum floccosum. Stipes fibrillosus.
- albo-brunneus* Perf. 44. A. pileo laevi subviscoso umbrino, lamellis annexis albis, stipite glabro apice squamuloso. *In pinetis.* (A. striatus Schöff., glutinosus Bull.)
- fulvus* Retz. 45. A. pileo convexo viscoso subsquamuloso rufo-fulvo, lamellis annexis flavis, stipite rufescente cavo basi tomentoso. *In pratibus et nemoribus.* (A. incertus Schöff., trichopus *γγ.* Alb. et Schw., flavo-brunneus Fr. obs.)
- ustalis* Fr. 46. A. pileo planiusculo subviscoso obscure rufo, lamellis emarginatis albis, stipite solido fibrilloso. *In sylvis.* (A. permutatus Ott., leucophyllus Alb. et Schw.)
- nictitans* Fr. 47. A. pileo laevissimo subviscoso badio-rufo, lamellis liberis flavis, stipite solido glabro apice squamuloso. *In ericetis Sueciae.*
- peffumdatus* Fr. 48. A. pileo compacto repando viscoso rufescente, lamellis liberis stipiteque solido brevi villoso-squamuloso albis. *In pinetis.*
- Russula* Schöff. 49. A. pileo subdepresso viscoso granulato roseo, stipite solido concolori apice squamuloso, lamel-

- lis candidis subliberis. *In sylvis.* (A. roseus Schöff. stipite longiori.)
- aurantius* Schöff. 50. A. pileo squamuloso viscoso fordide luteo, lamellis annexis candidis, stipite solido aurantiaco squamoso. *In pinetis.*
- prasinus* Schöff. 51. A. pileo squamuloso viscido luteo-viridi, lamellis liberis luteis, stipite solido crasso tuberoso. *In locis muscosis.*
- miculatus* Fr. 52. A. pileo granulato-squamuloso cinereo-livido, lamellis affixis distantibus lacteis, stipite farcto aequali fibrilloso. *In sylvis.*
- portentosus* Fr. 53. A. pileo umbonato laevi viscido, lamellis emarginatis latis stipiteque solido glabro candidis. *In pinetis Sueciae.*
- fucatus* Fr. 54. A. pileo flexuoso viscido lurido, lamellis emarginatis latis stipiteque solido subsquamuloso ochroleucis. *In pinetis.*
- luridus* Schöff. 55. A. pileo flexuoso glabro cinereo-virescente, lamellis lutescentibus, stipite solido squamuloso pallido. *In pinetis.*
- luteo-virens* Alb. et Schw. 56. A. pileo carnosio duro pulverulento fordide luteo-virente, lamellis pallidis, stipite solido squamuloso albo. *In pinetis Lusitaniae.*
- flavo-virens* Perf. 57. A. pileo flexuoso subsquamuloso flavo-rufescente, lamellis stipiteque squamuloso sulfureis. *In pinetis.* (A. equestris L., aureus Schöff., luteus Batfch.)
- rutilians* Schöff. 58. A. pileo planiusculo flavo, margine maculato rufo-villofiusculo, lamellis flavis, stipite variegato. *In sylvis.* (A. xerampelinus Sowerb., variegatus Schum.)
- imbricatus* Fr. 59. A. pileo squamuloso umbrino-rufo, margine pallidiori pubescente, lamellis rutilis, stipite farcto apice albo-pulverulento. *In ericetis et campis Sueciae.*
- vaccinus* Schöff. 60. A. pileo umbonato rufo squamuloso-piloso margine tomentoso, lamellis rufescentibus, stipite fibrilloso. *In pinetis.* (A. rufus Perf. ic. t. 2. f. 1. 2., impuber Batfch. t. 23. f. 116.)
- polyphyllus* Cand. 61. A. pileo depresso squamuloso fusco-nigricante, lamellis inaequalibus albis, stipite apice striato basi subsquamuloso. *In cortice coriario querno.*
- gausapatus* Fr. 62. A. pileo repando sericeo-fibrilloso cinereo, lamellis concoloribus, stipite solido fibrilloso candido. *In nemoribus Sueciae.* A. opicus Fr. solo stipite cinereo recedit.
- atrovirens* Perf. 63. A. pileo tenui subvirescente squamuloso, lamellis pallidis, stipite solido elongato nigricante. *In sylvis.*
- Myomyces* Perf. 64. A. pileo subsquamuloso fusco-livido, lamellis emarginatis subdistantibus albidis, stipite solido fibrilloso. *In pinetis.* (A. terreus Schöff., lividus Hudf., pullus et madreporeus Batfch., fusiformis Schum., saponaceus Fr. obs.)
- Columbetta* Fr. 65. A. pileo candido irregulari demum rimoso-squamuloso, stipite solido. *In ericetis.* (A. leucocephalus Bull., albus Perf.)

- aeneus* Perf. 66. A. pileo amplo umbonato glabro fusco-aeneo, lamellis latissimis pallidis, stipite solido apice squamuloso. *In pinetis.* (A. molybdcephalus Bull., molybdinus Fr.)
- acerbus* Bull. 67. A. pileo convexo glabro helvolo, lamellis pallidis subdecurrentibus, stipite solido subbulboso punctato-squamoso. *In sylvis Galliae.*
- decastes* Fr. 68. A. pileo planiusculo glabro livido demum gryseo, stipite basi tomentoso apice pulverulento lamellisque albis *In sylvis.* (A. cinerascens Bull.?)
- dasyopus* Perf. 69. A. pileo compacto convexo murino glabro (subtessellato), stipite solido tomentoso lamellisque candidis. *In truncis Quercuum.*
- Georgii* 70. A. pileo compacto undulato glabro alutaceo, stipite solido apice villoso lamellisque albidis. *In pascuis, locis calcareis.* (A. gambosus Fr. Cluf. hist. 2. 264. fungum hungarico nomine *gambaia* recenset, e quo male fictum nomen Friesii triviale.)
- personatus* Fr. 71. A. pileo amplo glabro violaceo (livido vel albedo) margine villoso pruinoso, lamellis liberis stipiteque solido subbulboso villoso albedo-subviolaceis. *In hortis et locis graminosis.* (A. bulbosus Hudf., violaceus Vahl. fl. dan. 1193.)
- sordidus* Schum. 72. A. pileo convexo glabro umbrino-fusco, lamellis dilute violaceis, stipite solido laevi subbulboso umbrino. *In sterquiliniis prope Haoniam.* Flor. dan. 1843. f. 2.)
- humilis* Perf. 73. A. pileo planiusculo molli fuscescente, lamellis albidis, stipite farcto brevi pulverulento-villoso. *In hortis et pratis vulgaris.* (A. oreinus Fr.)

β. *Stipite centrali nudo.*

\* *Lactiflui* Hoffm. Perf. Lamellae lactescentes. Pileus carnosus, margine junioris involuto.

† *Pileo margine tomentoso.*

- controversus* Perf. 74. A. caespitosus albus, pileo sanguineo-maculato alboque villoso, lamellis incarnatis, stipite solido. *In sylvis.* (A. sanguinalis Batsch.)
- serobiculatus* Scop. 75. A. pileo villoso-viscoso luteo margine barbato, stipite cavo flavo apice serobiculato-maculato. *In pinetis.* (A. crinitus Schäff., luteus Alb. et Schw., theiogalus Sw., intermedius Fr. obs., foveolaris Ott.)
- aspideus* Fr. 76. A. pileo luteo glabro margine tomentoso, carno purpurascente, stipite cavo maculato. *In sylvis.*
- torminosus* Schäff. 77. A. pileo glabro zonato ochraceo margine barbato, stipite cavo laeviusculo. *In ericetis.* (A. piperatus L., barbatus Retz., pseudonymus Schrank.)
- cilicioides* Fr. 78. A. pileo carnosio depresso subtomentoso sordide incarnato, lamellis subdecurrentibus flavescen-



- tibus, stipite cavo incarnato. *In pinetis.* (A. tomentosus Ott.)
- campylus* Ott. 79. A pileo flexuoso rugoso tomentoso fuligineo-rubro obsolete zonato viscoso, lamellis flavis subdecurrentibus, stipite solido cinereo. *Saxonia.* (A. campylus est sphalma, *καμπύλος* enim.)
- necator* Bull. 80. A pileo glabro zonato olivaceo-umbrino margine villosa, stipite farcto. *In sylvis.* (A. plumbeus Schum.)
- planus* Schum. 81. A pileo plano glabro helvolo-cinnamomeo margine tomentoso, stipite solido flexuoso lamellis-que fordide luteis. *In pinetis Daniae.* Fl. dan. 1735. (A. pannucius Fr.)
- fascians* Fr. 82. A pileo depresso glabro testaceo-fusco, margine pubescente, lamellis lutescentibus, stipite laevi cavo. *In pratis nemorosis.*
- †† *Pileo glabro viscoso margine nudo.*
- trivialis* Fr. 83. A pileo viscoso depresso lurido, lamellis stipiteque elongato albis. *In pinetis.* Krapf. esb. Schwämm. 1. t. 5. f. 1-3.
- luridus* Perf. 84. A pileo planiusculo obsolete zonato subviscoso cinereo-rufescente, lamellis albidis, stipite basi villosa. *In ericetis.*
- acris* Bolt. 85. A pileo depresso viscoso stipiteque excentrico solido umbrinis, lamellis decurrentibus incarnatis, lacte rubescente. *In sylvis.* (A. pudibundus Scop.)
- avidus* Fr. 86. A pileo depresso umbrino-fusco, lamellis decurrentibus pallidis, stipite cavo. *In nemoribus humidis.* (A. livido-rufescens Batfch.)
- jecorinus* Fr. 87. A pileo tenui viscoso livide carneo, lamellis pallidis, stipite cavo. *In ericetis et nemoribus.* A. acris Schum., vietus Gleditsch., hyginus Fr. varr.
- blennius* Fr. 88. A pileo firmo depresso fordide virente subguttato viscoso, lamellis albis, stipite cinerascete. *In sylvis.* (A. viridis Schrad., curtipes Schum.)
- pallidus* Perf. 89. A pileo umbilicato subviscoso pallide carneo, lamellis stipiteque solido albidis. *In sylvis.* (A. iubinvolutus Batfch.)
- deliciosus* 90. A pileo depresso viscoso obsolete zonato helvolo-aurantiaco, lamellis lacteque luteis, stipite scrobiculato. *In pinetis.* (A. zonarius Bolt.)
- insulsus* Fr. 91. A pileo viscoso obsolete zonato lutescente, lamellis lacteque albidis, stipite brevi crasso. *In dumetis Sueciae.*
- aurantiacus* Fr. 92. A pileo subviscoso aurantiaco, lamellis lutescentibus, lacte albo, stipite laevi elongato. *In sylvis.* (A. hybridus Scop., rufus Schum., testaceus Sw.)

††† *Pileo sicco margine nudo,*

*aa. laevi.*

- rufus* Scop. 93. A pileo umbonato laevi hadio-rubro, lamellis stipiteque rufescentibus, lacte albo. *In pinetis vulgaris.* (A. rufescens Schrad., ruber Sw.)

- tithymalinus* Scop. 94. A. pileo glabro obsolete zonato flavescente, lamellis subincarnatis, stipite solido albescente. *In sylvis.* (A. ichoratus Batfch.)
- theiogalus* Bull. 95. A. pileo depresso laevi subzonato rufo-fulvo, lacte flavo, stipite solido. *In sylvis.*
- subdulcis* Bull. 96. A. pileo depresso laevi rufescente azono, lamellis incarnatis, lacte constanter albo, stipite glabro subcavo. *In sylvis.* (A. rufo-flavidus Ott., rufus Zantedesch.)
- flammeolus* Pollin. 97. A. pileo subdepresso glabro flammeo, lamellis flavis, lacte rubescente, stipite fistuloso croceo. *In monte Baldo.*
- quietus* Fr. 98. A. pileo convexo laevi subcinnamomeo, lamellis stipiteque solido-rufescentibus. *In sylvis.* (A. lactescens L., testaceus Scop., rubescens Vahl. fl. dan. 1069.)
- mitissimus* Fr. 99. A. pileo depresso papillato laevi testaceo-fulvo, lamellis pallidioribus, lacte albo, stipite fistuloso elongato. *In sylvis.* (A. fororius Ott.)
- volemus* Fr. 100. A. pileo amplo convexo nitido testaceo-fulvo, lamellis pallidis, stipite obeso solido. *In sylvis.* (A. testaceus Alb et Schw., oedematopus Scop.)
- piperatus* Scop. 101. A. pileo infundibuliformi rigido glabro albo, lamellis confertis stipiteque obeso albis. *In sylvis.* (A. amarus Schöff., acris Bull.) A. argematus Fr. var.?
- pergamenus* Sw. 102. A. pileo planiusculo coriaceo glabro albo, lamellis confertis, stipite solido elongato fuscescente. *In sylvis.* (A. piperatus Batfch., urens Schumacher.)
- resinus* Fr. 103. A. pileo infundibuliformi albo flavo-maculato, lacte sulfureo, lamellis stipiteque fistuloso albidis. *In ericetis Sueciae.*
- pyrogalus* Bull. 104. A. pileo sicco glabro plumbeo-livido zonato, lamellis flavis, stipite fistuloso cinerascete. *In pratis et pascuis frequens.* (A. rulticanus Scop.)
- violascens* Ott. 105. A. pileo depresso cinereo zonis fuliginis picto, lacte subviolaceo, lamellis stipiteque solido albis. *In pinetis.* (A. ermineus Scop.?)
- serifluus* Cand. 106. A. pileo planiusculo flexuoso glabro fulvo-bruneo, lacte seroso, lamellis lutescentibus, stipite solido. *In ericetis agri Mospeliensis.*
- flexuosus* Pers. 107. A. pileo repando glabro umbrino-rufescente, lamellis distantibus crassis ligneis pallidis, stipite crasso solido. *In pinetis.* (A. umbrinus Pers., Perfoonii Ott., zonarius Bull.)

+++ *Pileo pruinoso s. squamuloso.*

- fuliginosus* Fr. 108. A. pileo sicco umbrino fusco-pruinoso, lamellis ochraceis, lacte lutescente, stipite fuligineo. *In sylvis.* (A. plinthogalus Ott.)
- plumbeus* Bull. 109. A. pileo sicco fusco-nigricante fuligineo, lamellis flavescenscentibus, lacte albo, stipite olivaceo-reticulato. *In pinetis.* A. nigrescens Pers. var.

- glycyosmos* Fr. 110. A. pileo tenui sicco squamuloso lurido, lamellis lutescentibus, lacte albo, stipite glabro. *In pinetis*. Odor fortis dulcis.
- helvus* Fr. 111. A. pileo sicco squamuloso ochraceo-rufo, lamellis testaceis, lacte albo, stipite pruinoso. *In pinetis*. (A. ruber Perf.?) Sapor acris.
- vellereus* Fr. 112. A. pileo umbilicato lanato rigido albo, lamellis distantibus, stipite obeso pubescente. *In sylvis*.
- \*\* *Russulae* Perf. Pileus carnosus convexo-planus vel depressus. Lamellae exfuccae.
- aa. Pileo albo, albescente.*
- albus* Perf. 113. A. totus albus, pileo carnosio, lamellis confertis, stipite brevi elastico. *In nemoribus*.
- virginus* Perf. 114. A. totus candidus, pileo convexo tenui humido demum umbilicato, lamellis distantibus decurrentibus venoso-connexis, stipite fistuloso tenui basi attenuato. *In pratis et ericetis vulgaris*. (A. niveus Scop., conocephalus Schum.)
- eandicans* Bolt. 115. A. pileo convexo demum umbilicato albo-nitente, lamellis decurrentibus subtestaceis, stipite fistuloso laevi. *Inter folia decidua sylvarum*. (A. umbilicatus Bull., cyathiformis Lunnitz.)
- tornatus* Fr. 116. A. pileo regulari laevi plano albo, lamellis decurrenti-adnatis, stipite farcto aequali glabro. *In sylvis*.
- olorinus* Fr. 117. A. totus candidus, pileo convexo laevi, lamellis adnato-decurrentibus, stipite cavo squamuloso basi tomentoso. *Inter folia decidua sylvarum*.
- dealbatus* Fr. 118. A. totus albus, pileo inaequali tenero laevi, lamellis adnatis confertis, stipite farcto aequali glabro. *In versuris agrorum vulgaris*. (A. agrestis Wither., Michelianns Fr.?)
- ceruffatus* Fr. 119. A. pileo convexo laevi albo subfuscescente carnosio, lamellis adnatis, stipite solido crasso basi tomentoso. *In sylvis*. Fl. dan. 1796.
- grammopodius* Bull. 120. A. pileo carnosio umbonato laevi albo subrufescente, lamellis adnatis confertis, stipite solido sulcato glabro. *In nemoribus*.
- suaveolens* Schum. 121. A. totus albus, pileo convexo laevi, lamellis subdecurrentibus, stipite subfarcto basi incrassato tomentoso. *In sylvis*.
- inamoenus* Fr. 122. A. pileo carnosio subumbonato glabro albido, lamellis decurrentibus emarginatis, stipite radicato solido. *In pinetis Sueciae*. Odor Geranii Robertiani.
- cretaceus* Perf. 123. A. totus albus caespitosus, pileo carnosio convexo, lamellis adnatis, stipite solido inaequali subtomentoso. *In pinetis*.
- ramosus* Bull. 124. A. totus albus caespitosus, pileo convexo tenaci glabro, lamellis adnatis, stipite solido glabro. *Ad truncos vetustos*.

- connatus* Schum. 125. A. totus albus caespitosus, pileo umbonato inaequali subviscoso, lamellis decurrentibus, stipitibus amplis fistulosis basi tuberoso-conjunctis. *In sylva Daniae.*
- confuens* Perf. 126. A. caespitosus, pileo planiusculo subcarnoso albido denum rufescente, lamellis liberis confertis, stipite fistuloso rubro villoso-pulverulento. *In sylvis.*
- erythropus* Perf. 127. A. caespitosus, pileo subcarnoso albido, lamellis liberis connexis, stipite elongato fistuloso glabro atro-rubente. *Inter folia decidua.* A. repens Bull. et A. acervatus Fr. varr.
- plancus* Fr. 128. A. pileo carnosio convexo pallefcente, lamellis distantibus obscurioribus, stipite fistuloso compresso albido-villoso. *Inter folia decidua.*
- porreus* Fr. 129. A. pileo subcarnoso convexo laevi albo, lamellis subliberis, stipite elongato fistuloso rufo-tomentoso. *In sylvis.* (A. alliaceus Bull., allicinus Schum.) Odor alliaceus.
- marginellus* Perf. 130. A. pileo campanulato albido-umbrino, lamellis arcuato-annexis albis, margine fimbriato umbrino, stipite basi subtuberoso piloso. *Ad truncos Abietum.*
- ββ. *Pileo gryseo, cinereo.*
- tumidus* Perf. 131. A. pileo convexo-plano sicco laevi cinereo, lamellis emarginatis stipiteque solido tumido striato candidis. *In sylvis.* Sapor mitis.
- multicolor* Perf. 132. A. pileo amplo convexo carnosio cinereo-fuligineo, lamellis annexis pallidis, stipite subbulboso solido striato candido. *In sylvis.*
- platyphyllus* Perf. 133. A. pileo plano subcarnoso cinereo, lamellis latissimis distantibus stipiteque radicato solido striato albis. *Ad truncos.* A. semitalis Fr. var.
- nitratu*s Fr. 134. A. pileo subcarnoso difformi rimoso murino, lamellis distantibus stipiteque difformi subfistuloso cinerascensibus. *In pratis et pascuis.* (A. murinaceus Bull.) Odor fortis nitrosus.
- exscissus* Fr. 135. A. pileo carnosio laevi cinereo, stipite solido glabro lamellisque angustis confertis candidis. *In pascuis Sueciae.*
- hebepodius* Fr. 136. A. pileo amplo umbilicato inaequali laevi gryseo, lamellis longe decurrentibus stipiteque lanuginoso albis. *In sylvis Italiae.*
- curtipes* Fr. 137. A. pileo convexo laevi gryseo, lamellis adnatis confertis albis, stipite solido brevi fusco. *In campis Sueciae.*
- luscinus* Fr. 138. A. pileo convexo laevi gryseo, lamellis subdecurrentibus pallidis, stipite solido albo farinoso. *In pascuis.* (A. nimbatus Batfch.)
- nebularis* Batfch. 139. A. pileo subumbonato laevi cinereo, lamellis subdecurrentibus albidis, stipite solido fibrilloso cinereo. *In sylvis.* (A. pullus Perf., pileolaris Bull., fagineus Schum., Schumacheri Fr.) A. nebularis fl. dan. 1734. et mollis Bolt. t. 40. colore ochraceo discrepant.



- Eryngii* Cand. 140. A. pileo subirregulari margine involuto gryleo-rufescente, lamellis decurrentibus stipiteque solido obeso albis. *In radicibus emortuis Eryngii, Gallia. Et in pascuis alpinis Italiae.* Amanita Auricula Dubois. levis varietas. A. Marzuolus Fr. pariter var.
- confobrinus* Fr. 141. A. pileo depresso subviscoso cinerascete margine laevi, lamellis distinctis stipiteque valido candidis. *In pinetis.*
- γγ. *Pileo umbrino.*
- graveolens* Perf. 142. A. pileo crasso subhemisphaerico glabro umbrino, lamellis emarginatis fordide albis, stipite solido subfibrilloso albedo. *In pascuis.*
- canaliculatus* Schum. 143. A. pileo hemisphaerico laevi umbrino, lamellis truncatis lutescentibus, stipite solido bulboso striato cinereo. *In sylvis Daniae et Scotiae.* Fl. dan. 1844. f. 2. (A. turgidus Grev. crypt. Scot. t. 9.)
- incurvus* Schum. 144. A. pileo tenui umbonato laevi umbrino, lamellis caesiis, stipite solido bulboso incurvo coeruleo-striato. *Ad truncos in Dania.* Fl. dan. 1844. f. 1. (A. urbus Fr.)
- hordus* Fr. 145. A. pileo subcarnoso convexo umbrino, lamellis latissimis stipiteque farcto striato candidis. *In nemoribus Sueciae.* (A. coffeatus Fr.)
- clavipes* Perf. 146. A. pileo planiusculo laevi umbrino, margine subalbicante, lamellis decurrentibus distantibus albis, stipite conico subfibrilloso solido tuligineo. *In pascuis.*
- bufonius* Perf. 147. A. pileo subumbonato rugoso stipiteque elongato subtomentoso umbrinis, lamellis alutaceo-pallidis. *Hercynia.*
- obolus* Fr. 148. A. pileo convexo laevi umbrino, lamellis adnatis confertis stipiteque fistuloso striato pallidis. *In pinetis et ericetis.*
- murinus* Batfch. 149. A. pileo subcarnoso convexo laevi umbrino, lamellis latissimis albis, stipite fistuloso elongato. *In pascuis.*
- radicatus* Relh. 150. A. pileo carnoso umbonato viscoso rugoso umbrino (s. fusco, vel ochraceo), lamellis subdecurrentibus candidis, stipite elongato radicato, radice fusiformi. *In sylvis alpestribus.* (A. longipes Bull., macrurus Scop., Umbraculum Batfch., macrorrhizus Perf.)
- leiopus* Perf. 151. A. pileo subcarnoso umbonato laevi umbrino, lamellis candidis, stipite conico striato nitido livido. *In pinetis.* (A. asemus Fr.)
- irrigatus* Perf. 152. A. pileo campanulato laevi umbrino-livido, lamellis fornicatis albidis, stipite viscoso fistuloso. *In pinetis.* (A. unguinosus Fr.)
- δδ. *Pileo nigricante.*
- adustus* Perf. 153. A. pileo amplo carnoso depresso umbrino-nigricante, disco viscoso, lamellis distantibus al-

bis, stipite solido cinereo. *In sylvis.* (A. nigricans Bull.) A. elephantinus Bolt. var.?

- comitalis* Perf. 154. A. pileo carnosio convexo stipiteque conico fuligineo-nigrescentibus, lamellis confertis decurrentibus niveis. *In montosis.*
- virgatus* Fr. 155. A. pileo umbonato sicco fuligineo nigro-striato, lamellis emarginatis latis stipiteque solido striato albidis. *In pinetis.* (A. atrocinereus  $\beta$ . Alb. et Schw.) A. fumosus et amplus Perf. varr.
- cartilagineus* Bull. 156. A. pileo compacto subdifformi undulato glabro nigrescente, lamellis subliberis alutaceis, stipite solido rufescenti-striato. *In Gallia.*
- camarophyllus* Alb. et Schw. 157. A. pileo carnosio convexo laeviusculo fuligineo-nigricante striato, lamellis fornicatis decurrentibus glaucescentibus, stipite valido fibrilloso umbrino. *In pinetis.* (A. elixus Sowerb., nitens Batfch)
- † *melaleucus* Perf. 158. A. fragilis, pileo subumbonato planiusculo laevi fuligineo-nigricante, lamellis confertis subventricosis candidis, stipite fistuloso elongato tenui striato-fibrilloso. *In pinetis.* (A. cuneifolius Fr., ovinus Bull.) A. cinereo-rimosus Batfch. var.

εε. *Pileo badio.*

- phaeocephalus* Bull. 159. A. pileo carnosio umbonato subrepando badio subsericeo, lamellis liberis lutescentibus, stipite solido tuberoso fuligineo. *In Gallia.*
- phacopodius* Bull. 160. A. pileo carnosio convexo-plano glabro stipiteque utrinque incrassato solido badiis, lamellis subliberis albis. *In Gallia.*
- peronatus* Bolt. 161. A. pileo carnosio convexo glabro badio, lamellis distantibus stramineis, stipite solido flavo basi dense strigoso. *Ad folia decidua sylvarum.* (A. lanatus et tomentellus Schum.)
- collinus* Scop. 162. A. pileo subcarnosio planiusculo glabro stipiteque fistuloso tenui laevi badiis, lamellis liberis albidis. *In pascuis.* (A. arundinaceus Bull., pratensis Batfch.)
- contortus* Bull. 163. A. pileo convexo umbonato badio-fusco, lamellis liberis albis, stipite cylindrico glabro tortuoso spadiceo. *Ad truncos arborum in Gallia.*
- compressus* Wither. 164. A. pileo campanulato subcarnosio glabro spadiceo, lamellis distantibus stipiteque compresso fistuloso albis. *In pascuis Angliae et Sueciae.*
- marginatus* Schum. 165. A. pileo planiusculo laevi badio, lamellis annexis pallidis margine floccosis aurantiacis, stipite fistuloso basi incrassato hirsuto. *In pinetis.* (A. aurantio-marginatus Fr.)
- Maelium* \* 166. A. pileo subumbonato laevi badio, lamellis postice solutis recurvatis, stipite solido strigoso. *In Anglia.* (A. Millus Sowerb. *Maelium* Varro ni dicitur collare canum spinosum: millus corrupte.)
- denticulatus* Schum. 167. A. pileo convexo ferrugineo-badio margine denticulato, lamellis aquoso cinnamomeis, stipite

- ferrugineo fistuloso striato. *In Dania*. Fl. dan. 1735. f. 2. *A. crenulatus* Schum. var.
- pineus* \* 168. *A. pileo* hemisphaerico laevi badio margine violaceo, lamellis decurrentibus pallidis, stipite solido aequali. *In pinetis Carolin.* (*A. piniarius* Bosc.)
- ζζ. *Pileo rubro,*  
† *laevi integerrimo.*
- nudus* Bull. 169. *A. pileo* carnosio convexo lilacino-rufo, lamellis rotundatis stipiteque solido lilacinis. *In sylvis et hortis.* *A. quadrifarius* Schum. var.
- persicinus* Fr. 170. *A. pileo* convexo incarnato, lamellis rotundatis albis, stipite fistuloso pallido. *In pascuis Sueciae.*
- decolorans* Fr. 171. *A. pileo* planiusculo rubro dein aurantiaco, lamellis albidis post flavescens, stipite elongato spongioso albo. *In pinetis.*
- ruber* Cand. 172. *A. pileo* planiusculo rubro-sanguineo, lamellis subdecurrentibus albis, stipite albido submaculato. *In sylvis.* (*A. sanguineus* Bull., *sylvaticus* Lam.)
- nemoreus* Perf. 173. *A. pileo* amplo planiusculo umbonato fulvo-rubente, lamellis decurrentibus albis, stipite longissimo solido basi lanato. *In sylvis.*
- ionides* \* 174. *A. pileo* convexo stipiteque solido rubris, lamellis arcuato-adnatis albidis dein flavescens. *In Gallia.* (*A. ionides* Bull. *ἰονιδεύων.*)
- sufipes* Bull. 175. *A. pileo* convexo laxo rufo, lamellis subliberis dentatis, stipite radicato fistuloso ventricoso sulcato albido. *Ad truncos in sylvis.* Sapor acidus. (*A. crassipes* Schöff., *rubiginosus* Schum.)
- butyraceus* Bull. 176. *A. pileo* conico rufo, lamellis subliberis crenulatis, stipite corticato striato solido rufescente basi incrassato tomentoso. *In sylvis inter folia.* (*A. trichopus* et *leucophyllus* Perf.)
- Oreas* \* 177. *A. pileo* carnosio-tenaci subumbonato pallide rufo, lamellis distantibus stipiteque solido villosocorticato pallidis. *In pascuis.* (*A. Oreades* Bolt., *Pseudo-moncerou* Bull., *caryophylleus* Schöff., *coriaceus* Lightf., *pratensis* Huds., *collinus* Perf., *tortilis* Cand., *corticatus* Fr. obs.)
- terginus* Fr. 178. *A. pileo* planiusculo incarnato, lamellis pallidis, stipite fistuloso elongato deorsum rubente albo-villoso. *Inter folia dejecta sylvarum.* (*A. pntillus* Fr.)
- fusco-purpureus* Perf. 179. *A. pileo* planiusculo umbonato laevi fusco-purpureo, stipite fistuloso basi strigoso lamellis-que liberis rufescentibus. *Inter folia Fagorum dejecta.*

†† *Pileo glabro, margine sulcato, striato, dentato, lobato.*

- alutaceus* Perf. 180. *A. pileo* compacto rubro margine demum sulcato, lamellis alutaceis, stipite solido albo. *In*

*lylois.* A. ochraceus, gryseus, coeruleus et violascens Perf. varr. Sporidia lutescentia.

- nitidus* Perf. 181. A. pileo tenui purpurascente margine sulcato, lamellis distantibus flavis, stipite albo. *In lylois.* (A. purpureus Schöff.) A. vitellinus et nauseosus Perf. varr.
- emeticus* Schöff. 182. A. pileo compacto connexo rubro margine demum sulcato, lamellis latis candidis, stipite firmo. *In lylois.* (A. sanguineus Batfch., cyanoxanthus Schöff., luridus Perf.)
- fragilis* Perf. 183. A. pileo tenui undulato - difformi purpureo margine sulcato, lamellis latis albidis, stipite fragili solido. *In lylois.* A. niveus Perf., chioneus Fr. obs., var.
- rosaceus* Nees. 184. A. pileo convexo rubello margine striato, lamellis distinctis stipiteque pallidis. *In ericetis.* (A. depallens Perf.)
- pelianthinus* Fr. 185. A. pileo convexo livido - purpurascente, margine striato, lamellis concoloribus margine dentatis, stipite fistuloso. *Ad radices Quercuum.* (A. denticulatus Bolt. Perf.)
- pristoides* Fr. 186. A. pileo campanulato livide incarnato, lamellis decurrentibus pallidis margine denticulatis, stipite fistuloso strigoso. *In truncis Abietum.*
- puniceus* Fr. 187. A. pileo campanulato lobato coccineo, lamellis affixis flavis, stipite crasso ventricoso. *In nemoribus.* (A. aurantius Vahl., rigidus Bolt., coccineus Bull.)

††† *Pileo rimoso, pubescente.*

- rivulosus* Perf. 188. A. pileo planiusculo rufo rimoso - rivuloso, lamellis subdecurrentibus stipiteque solido villosulo albis. *In pinetis.* A. amarus Fr., subalutaceus Batfch. varr.
- Oedipus* \* 189. A. pileo conico stipiteque solido ventricoso pulverulentis rufis, lamellis subdecurrentibus. *In lylois.* (A. oedematopus Schöff., fusiformis Bull.)
- laccatus* Scop. 190. A. pileo subcarnoso tenaci squamuloso rimuloso rubro, lamellis distantibus, stipite fibrilloso. *In pascuis et lylois.* A. amethystinus Bull., yoides Vill. 3. p. 1030., rubellus Schöff., farinaceus Bolt., rosellus, subcarneus Batfch. varr.
- arcuatus* Bull. 191. A. pileo planiusculo squamuloso rufescente, lamellis arcuato-decurrentibus pallidis, stipite farcto striato basi incrassato. *In Gallia.* A. ovinus Bull., metapodius Fr. obs. var.

ηη. *Pileo flavo,*

† *laevi.*

- felleus* Fr. 192. A. pileo plano stramineo laevi, lamellis confertis pallidis, stipite fragili. *In lylois.*
- cerinus* Perf. 193. A. pileo convexo opaco cerino, lamellis confertis stipiteque substriato luteis. *In pinetis.*



- pratensis* Perf. 194. A. pileo convexo planiusculo fulvo, lamellis decurrentibus crassis, stipite brevi solido basi attenuato. *In pascuis*. Color pilei valde varius. Fl. dan. 1731. f. 1. 1735. f. 1. A. miniatus et claviformis Schöff., ficoides Bull., fulvus Bolt., subalutaceus Fr. obf. 2. 138. (excl. syn. Batfch.) varr.
- obrusseus* Fr. 195. A. pileo convexo laevi nitido aureo, lamellis adnatis ventricosis distantibus, stipite crasso compresso fistuloso. *In nemoribus*.
- prolixus* Fr. 196. A. pileo amplo convexo repando glabro testaceo-ferrugineo, lamellis liberis pallidis, stipite solido scrobiculato radiculoso. *In sylvis Daniae*.
- ingratus* Schum. 197. A. pileo umbonato stipiteque fistuloso tortili fusco-alutaceis, lamellis liberis. *In pinetis Daniae*.
- xanthopus* Fr. 198. A. pileo subcarnoso planiusculo umbonato flavescente, lamellis liberis, stipite fistuloso luteo. *In pinetis*. A. tremulans Batfch. var.
- dryophilus* Bull. 199. A. pileo subcarnoso umbonato flavescente laevi, lamellis subliberis, stipite fistuloso basi incrassato rutilo. *In sylvis*. A. ochraceus Schöff., tuberosus Schum., melleus Schöff., aquosus Bull. varr.
- hariolorum* Fr. 200. A. pileo subcarnoso planiusculo laevi alutaceo, lamellis liberis, stipite subfistuloso hirsuto deorsum incrassato. *Inter folia putrida sylvarum Gallicae*. (A. sagarum Perf.)
- chrysenus* Bull. 201. A. pileo carnoso hemisphaerico lamellisque liberis flavis, stipite solido basi albo-strigoso. *Inter folia decidua sylvarum*.
- †† *Pileo viscoso*.
- luteus* Hudf. 202. A. pileo plano subviscoso flavo, lamellis confertis vitellinis, stipite elongato albo. *In sylvis*. (A. inanis Scop., leucotheius Fr.)
- foetens* Perf. 203. A. pileo convexo margine tuberculato-fulcato, lamellis connexis stipiteque fistuloso albis. *In sylvis*. (A. piperatus Bull.)
- sciophanus* Fr. 204. A. pileo convexo subviscoso testaceo substriato, stipite fistuloso basi attenuato concolori glabro. *In graminosis*. Fl. dan. 1845. f. 2.
- laetus* Perf. 205. A. pileo planiusculo subcarnoso stipiteque fistuloso elongato viscosis fulvis, lamellis decurrentibus distantibus incarnatis. *In pascuis*.
- ceraceus* Sowerb. 206. A. pileo convexo viscoso substriato luteo, lamellis subdecurrentibus stipiteque fistuloso bulboso flavis. *In pascuis*. (A. hypozanthus Ott.) A. chlorophanus Fr. var.
- conicus* Schöff. 207. A. pileo conico acuto sublobato viscoso aurantiaco, lamellis ventricosis flavescensibus, stipite elongato striato fulvo. *In pascuis*. (A. dentatus L., flammeus Scop., croceus et tristis Bull., aurantius Bolt., glutinosus Vahl. fl. dan. 1009. f. 2., miniatus Fr.) Fractus nigrescit.

- coccineus* Perf. 208. A. pileo convexo viscoso coccineo, lamellis adnatis verficoloribus, stipite compresso fistuloso aurantiaco. *In pratis et sylvis.* (A. scarlatinus Bull., kermesinus Müll. fl. dan. 715.)
- velutipes* Curt. 209. A. pileo repando glutinoso fulvo, lamellis ventricosis pallidis, stipite incurvo velutino nigrescente. *In truncis salicam aliarumque arborum.* (A. mutabilis Hudf., nigripes Bull., Sphinx Batfch.)

+++ *Pileo pubescente f. squamuloso.*

- aeftuans* Fr. 210. A. pileo umbonato fulvo ambitu fibrilloso, lamellis emarginatis stipiteque solido striato luteis. *In pinetis.*
- seiuunctus* Sowerb. 211. A. pileo umbonato flavo, pilis nigrescentibus appressis, lamellis emarginatis stipiteque solido candidis. *In pinetis.* A. candidus Schöff., grammocephalus Bull., leucozanthus Perf. varr.
- pachyphyllus* Fr. obl. 212. A. pileo subcarneo depresso flocculoso fordide luteo, lamellis decurrentibus pallidis, stipite luteo. *In sylvis.*
- turundus* Fr. 213. A. pileo subcarneo depresso luteo cinereo-squamuloso, lamellis decurrentibus flavidis, stipite fistuloso fulvo. *In sylvaticis.*
- bellus* Perf. 214. A. pileo subcarneo depresso squamuloso aureo, lamellis distantibus dentato-connexis stipiteque tenaci dilutioribus. *Ad truncos Pinuum.*
- trichaeus* Perf. 215. A. pileo umbonato alutaceo piloso-squamuloso, lamellis dentato-decurrentibus stipiteque fistuloso luteis. *Ad truncos Pinuum in Hercynia.*
- decorus* Fr. 216. A. pileo carneo depresso luteo nigricanti-squamuloso, lamellis distinctis, stipite fibrilloso. *In truncis Pinuum Sueciae.* (A. flavo-virens Fr. obl.)
- ectypus* Fr. 217. A. pileo carneo convexo fordide flavo, disco minute squamuloso, lamellis adnatis distantibus pallidis, stipite fistuloso fibrilloso olivaceo-fusco. *In pratis Sueciae.*
- sulfureus* Bull. 218. A. pileo carneo subumbonato subfericeo fordide sulfureo, lamellis arcuatis stipiteque solido concoloribus. *In sylvis.* A. lascivus Fr. var.

93. *Pileo viridi.*

- furcatus* Perf. 219. A. pileo depresso glabro viridi, lamellis furcatis stipiteque solido candidis. *In sylvis.* (A. 2fidus Bull., virefcens Perf., aeruginosus Schum.) A. lactens et lividus Perf. varr.
- viridis* Wither. 220. A. pileo convexo rugoso viridi, lamellis adnatis stipiteque solido albis. *In sylvis.* (A. virens Scop., coeruleus Bolt.)
- odorus* Bull. 221. A. pileo planiusculo laevi pallide viridi, lamellis subcarneis, stipite solido virefcente. *Inter folia sylvarum dejecta.* (A. anisatus Perf., aeruginosus Schum.) Odor anisi.

*inornatus* Sowerb. 222. A. pileo obtuso subrepando viridi-livescente, lamellis subconcoloribus, stipite solido laevi. *Ad terram Angliae.*

u. *Pileo variegato, maculato.*

*psittacinus* Schöff. 223. A. totus viscosus luteo-viridis variegatus, pileo conico, stipite fistuloso. *In pratis.* (A. Chamaeleo Bull.)

*maculatus* Alb. et Schw. 224. A. pileo hemisphaerico rufo-candido-maculato, lamellis pallidis, stipite striato. *In pinetis.*

*frumentaceus* Bull. 225. A. pileo convexo stramineo rufo-maculato, lamellis lutescentibus, stipite solido rufo-striato. *In Gallia.*

\*\*\* *Mycenae* Perf. Arescentes, parvi, stipite fistuloso, lamellis plerumque albis.

aa. *Pileo albo.*

*scorodonius* Fr. 226. A. pileo plano ruguloso albido-pallescente, lamellis crispis, stipite breviusculo rufescente. *In ericetis.* Odor Allii. (A. alliatus Schöff, Apicii Retz.)

*Calopus* Perf. 227. A. pileo planiusculo laevi albido, lamellis distinctis annexis, stipite nitido rufo-badio. *In sylvis.*

*tuberosus* Bull. 228. A. pileo planiusculo albido, lamellis adnatis, stipite gracili sclerotiis infidente. *In Agaricis putridis et inter muscos.* (A. Amanitae Batfch., Alumnus Bolt.) Grev. crypt. scot. t. 23.

*ocellatus* Fr. 229. A. pileo plano albo, lamellis adnatis, stipite rufescente basi fibrilloso-radicato. *Ad terram in sylvis.*

*androsaceus* 230. A. pileo convexo plicato sordide albido, lamellis adnatis, stipite gracili sulcato nigricante radicato. *In foliis dejectis Pinus sylvestris et aliarum arborum.* (A. epiphyllus Bull.) Radices dicuntur Ceratonema hippotrichoides Perf. mycol., Rhizomorpha fetiformis Perf. syn., Lichen hippotrichodes Web. . . A. stipitarinus Fr., juncicola et stipularis Fr., Splachnoides Hornem. fl. dan. 1678, f. 1. varr.

*cucullatus* Perf. 231. A. gregarius candidus, pileo campanulato laevi, lamellis decurrentibus, stipite basi piloso. *In pinetis.* Fl. dan. 1678. f. 2.

*Hudsonii* Perf. 232. A. pileo convexo albo piloso, stipite rufo piloso. *In foliis Ilicis Aquifolii.* (A. pilosus Hudf.)

*muscigenus* Schum. 233. A. tenellus albus, pileo hemisphaerico laevi, lamellis confertis, stipite setaceo flaccido. *Ad truncos arborum.* (A. trichopus Scop)

*lacteus* Perf. 234. A. pileo subumbonato striato lacteo, lamellis stipiteque laevi candidis. *In ericetis.*

*torquatus* Fr. 235. A. pileo campanulato candido striato, lamellis collaris adnatis venoso-connexis, stipite e basi membranacea orbiculari plana orto. *Ad ramos*

*arborum.* (A. nanus Bull., *stylobates* Cand.) A. stellatus Fr. var.

- stylobates* Perf. 236. A. tener, pileo campanulato striato ciliato, lamellis liberis distinctis, stipite e basi membranacea orbiculari striata orto. *In foliis arborum sylvaticarum.* A. roridus Fr. var.
- platypus* Nees. 237. A. pileo hemisphaerico pubescente, stipite brevi basi floccoso dilatato. *Ad ramos arborum siccos.* A. scyphoides Fr. var.
- capillaris* Schum. 238. A. pileo campanulato tenerrimo, lamellis adnatis distantibus, stipite capillari apice subfuscescente. *In foliis deciduis.*
- integrellus* Perf. 239. A. pileo hemisphaerico margine striato, lamellis distantibus decurrentibus, stipite deorsum piloso. *Ad terram et folia dejecta.*

ββ. *Pileo gryseo.*

- rubro-marginatus* Fr. 240. A. pileo campanulato cinereo, lamellis adnatis albidis rubro-marginatis, stipite albedo. *In pinetis Sueciae.*
- gryseus* Batsch. 241. A. pileo subcampanulato striato gryseo, lamellis decurrentibus, stipite elongato tenero. *In sylvis.* (A. pusillus Hoffm., lupinus Fr.) A. tener Scop., laevigatus Perf., pilosus Hornem., metastus, collariatus et speireus Fr. var.
- spodochrus* \* 242. A. pileo subumbonato laevi cinereo, lamellis liberis distantibus stipiteque pulverulento gryseis. *In nemore Scaniae.* (A. tylicolor Fr.)
- vulgaris* Perf. 243. A. gregarius, pileo papillato viscoso cinereo, lamellis albidis uncinatis, stipite viscoso crassiusculo. *In pinetis.*
- parasiticus* Bull. 244. A. gregarius, pileo convexo pruinoso gryseo, lamellis crassis distantibus, stipite villoso. *In aliis Agaricis parasita.*
- rancidus* Fr. 245. A. pileo umbonato laevi cinereo, lamellis liberis, stipite glabro radicato. *In pinetis Sueciae.*
- alcalinus* Fr. 246. A. pileo campanulato membranaceo striato cinereo, lamellis venoso-connexis subglaucescentibus, stipite flavo basi albo-tomentoso. *Ad truncos et in terra sylvorum.* (A. sulfureus Scop.) A. leptcephalus Perf. var.?
- † *erosus* Fr. 247. A. pileo hemisphaerico gryseo, lamellis emarginatis, stipite laevi basi compresso. *In pinetis.*
- racemosus* Perf. 248. A. pileo membranaceo gryseo, lamellis albis, stipite racemoso. *In Sclerotio fungorum.*

γγ. *Pileo umbrino-fuligineo subnigricante.*

- galericulatus* Scop. 249. A. pileo conico rugoso basi revoluto umbrino, lamellis pallidis, stipite laevi basi strigoso radicato. *Nusquam non in sylvis.* (A. campanulatus L., pseudoclypeatus Bolt.)
- crocatus* Schrad. 250. A. pileo hemisphaerico umbrino, lamellis liberis albis, stipite elongato basi tomentoso latice croceum stillante. *Inter folia dejecta sylvae*



- rum*. A. *alliaceus* Scop., *porreus* Schum., *praeiosmus* Fr. var. solo odore differens.
- Galopus* Perf. 251. A. pileo conico laevi umbrino, lamellis albis affixis, stipite gracili livido laticem album stillante. *In sylvis*. (A. *lactescens* Schrad.)
- umbratilis* Fr. 252. A. pileo campanulato subnigrescente, lamellis decurrentibus fordidis, stipite solido glabro. *Ad margines fossarum*. (A. *pyriformis* Perf.?)
- conigenus* Perf. 253. A. pileo subdifformi fuligineo-livido, lamellis albidis, stipite pulverulento basi villoso. *In fructibus Pinuum*.
- atro-albus* Bolt, 254. A. pileo campanulato cinereo-fuligineo glabro, lamellis albidis, stipite basi bulboso piloso. *In sylvis*.
- plexipes* Fr. 255. A. pileo umbonato striato fuligineo, lamellis albis, stipite e fibris implexis sericeo-striato livido. *In sylvis*. (A. *inodorus* Schum., *fuliginarius* Batfch.)
- atrocyaneus* Batfch. 256. A. pileo campanulato stipiteque pruinosis atris, lamellis subcoeruleis albicantibus. *Ad terram in sylvis*. (A. *Batfchii* Fr. obs.)
- ♂♂. *Pileo fusco*.
- tenacellus* Perf. 257. A. pileo convexo badio-fusco, lamellis candidis, stipite gracili fulvo radicato basi villoso. *In pinetis*. (A. *longicaudus* Schum.)
- esculentus* Wulff. 258. A. pileo convexo glabro subfusco, lamellis annexis albis, stipite radicato flavescente. *In pascuis*. (A. *Clavus* L., *perpendicularis* Bull.)
- alliaceus* Jacqu. 259. A. pileo subumbonato fuscescente, lamellis liberis albis, stipite procero pruinato-velutino nigricante. *In sylvis*.
- filipes* Bull. 260. A. pileo convexo striato livide fusco, lamellis ventricosiss liberis albis, stipite elongato laevi, radice pilosa. *In sylvis*. (A. *membranaceus* Hoffm., *pilosus* Batfch.)
- polygrammus* Bull. 261. A. pileo umbonato substriato fusco, lamellis albis, stipite elongato striato piloso. *Inter folia decidua sylvarum*. (A. *Cynophallus* Batfch., *galericulatus* Schum. fl. dan. 1498.) A. *pilipes* Sowerb.
- avenaceus* Fr. 262. A. pileo campanulato substriato caesio-fusco, lamellis angustis distinctis candidis, stipite fragili nitido. *Inter folia decidua sylvarum*. (A. *vitreus* Fr.)
- trachelinus* Fr. 263. A. totus fuscus, pileo convexo fibrillis liberis strigoso, lamellis adnatis distantibus crenatis, stipite villoso basi floccoso radiofo. *In umbrosis humidis Sueciae*.
- serripes* Fr. 264. A. pileo convexo striato fusco, lamellis decurrentibus albidis, stipite filiformi elongato gryseo. *In umbrosis*.
- corticola* Perf. 265. A. pileo hemisphaerico tenui striato, lamellis uncinato-decurrentibus distantibus, stipite brevi incurvo. *Ad corticem arborum*. (A. *corticalis*

Bull., clavularis Batfch., hiemalis Retz., umbellifer Scop.)

εε. *Pileo rubro.*

- carneus* Bull. 266. A. pileo convexo flexuoso carneo-rufo, lamellis annexis albis, stipite brevi squamuloso. *In pinetis.*
- ramcalis* Bull. 267. A. pileo convexo laevi rufo, lamellis albis, stipite pulverulento rubente. *In pinetis et ad ramos aridos.* (A. myosurus Fr.)
- Clavus* Bull. 268. A. pileo planiusculo croceo-rubente, lamellis affixis stipiteque brevi glabro albidis. *Ad ramulos aridos.*
- perforans* Hoffm. 269. A. pileo planiusculo ruguloso rufescente, lamellis inaequalibus, stipite nigricante villosusculo. *Ad folia dejecta.* (A. Abietis Batfch., androsaceus Schöff.)
- ianthinus* Fr. 270. A. pileo subumbonato striato purpureo, stipite glabro striato. *In pinetis.*
- uranus* Fr. 271. A. pileo striato obscure violaceo, lamellis uncinatis albis, stipite flaccido laevi atro-coeruleo. *Ad folia decidua.*
- zephyrius* Fr. 272. A. pileo obtuso diaphano rubro margine striato, lamellis adnatis linearibus albis, stipite striato squamuloso lilacino. *In hortis et pinetis.* (A. spinipes Sw.)
- Haematopus* Perf. 273. A. caespitosus, pileo incarnato, lamellis angustis albidis, stipite rufo laticem rubrum stillante. *Ad truncos arborum sylvaticarum.* A. cruentus Fr. var.
- sanguinolentus* Alb. et Schw. 274. A. pileo membranaceo purpureo, lamellis dilutioribus margine atro-purpureis, stipite gracili stricto concolori laticem rubrum stillante. *Inter muscos.*
- strobilinus* Perf. 275. A. coccineus, pileo acute umbonato striato, lamellis adnatis margine obscurioribus, stipite basi albo-strigoso. *In sylvis.* (A. coccineus Sowerb., rosaceus Schum.)
- rosellus* Fr. 276. A. pileo campanulato papillato roseo, lamellis arcuatis dilutioribus, stipite filiformi basi albo-villoso. *In pinetis.* (A. roseus Perf.)
- purus* Perf. 277. A. pileo carnosio incarnato-roseo convexo, lamellis ventricosis pallidis, stipite laevi flavescente basi villoso. *In sylvis.* (A. ianthinus Batsch., roseus Bull., incarnatus Relh.)
- Adonis* Bull. 278. A. pileo obtuso laevi subroseo albescente, lamellis adnatis albis, stipite laevi. *In sylvis.*
- variegatus* Perf. 279. A. pileo campanulato laevi rubro-striato margine lamellisque decurrentibus stipiteque albis. *Ad terram in sylvis Galliae.* (A. tentatulé Bull. t. 560. f. 3.)
- pellucidus* Bull. 280. A. pileo campanulato margine striato rufo, lamellis decurrentibus latissimis, stipite gracili. *Ad terram in Gallia.* (A. biconus Perf.) A. demissus Fr. var.

*filicinus* \* 281. A. pileo campanulato laevi roseo, lamellis latis distantibus, stipite capillari, bulbillo strigoso. *Ad stipites filicum.* (A. pterigenus Fr.)

ξξ. *Pileo flavo.*

*macilentus* Fr. 282. A. pileo subcarnoso laevi luteo, lamellis confertissimis linearibus stipiteque flavis. *In pinetis.*

*amadelpus* Bull. 283. A. pileo planiusculo luteo, lamellis adnatis rufescentibus, stipite incurvo albido. *Ad truncos arborum.*

*foetidus* Fr. 284. A. pileo submembranaceo venoso-striato badio-fulvo, lamellis annulato-adnatis pallidioribus, stipite spadiceo velutino. *Ad ramos dejectos.* (A. venosus Perf., Merulius foetidus Sowerb.)

*elegans* Perf. 285. A. pileo striato livide flavescente, lamellis adnatis linearibus lividis croceo-marginatis, stipite rigido laevi basi fibrilloso. *In pinetis.*

*cimmerius* Fr. 286. A. pileo subhemisphaerico striato flavido fuscescente, lamellis annexis ventricosis croceis margine pallidioribus, stipite flaccido basi fibrilloso. *In sylvis.*

*lineatus* Bull. 287. A. pileo convexo lineato-striato flavo, lamellis affixis albis, stipite basi albo-villoso. *In sylvis.*

*luteo-albus* Bolt. 288. A. pileo hemisphaerico striato stipiteque gracili luteis, lamellis adnatis albis. *Inter muscos sylvarum.*

*epipterygius* Scop. 289. A. pileo campanulato striato stipiteque elongato viscosis flavis (cinereis etiam et caesiis), lamellis distantibus albis. *Inter muscos sylvarum.* (A. flavipes Schäff., nutans Sowerb.)

*citrinellus* Perf. 290. A. pileo umbonato striato stipiteque subviscoso citrinis, lamellis uncinatis albis. *Inter folia dejecta.* (A. tenellus Batsch.) A. clavicularis Fr. var.

*Aueri* Sadler. 291. A. pileo umbonato subtomentoso sordide flavo, lamellis flavis, stipite tenui ramofo-racemoso. *Ad folia Quercuum in Hungaria.*

ηη. *Pileo virente.*

*chloranthus* Fr. 292. A. pileo campanulato striato stipiteque basi incrassato aeruginosis, lamellis annexis albis. *In nemoribus.*

*amictus* Fr. 293. A. pileo convexo striato livide virente, lamellis liberis linearibus cinereis, stipite filiformi villoso-pulverulento. *In sylvis.*

*reductus* Fr. 294. A. pileo angulato laevi virescente, lamellis affixis gryseis, stipite flavescente superne pulverulento. *In foliis Syringae.*

\*\*\*\* *Omphaliae* Perf. Pileo juniore umbilicato dein infundibuliformi, lamellis decurrentibus.

† *Pileo glabro,*

*αα. albido.*

- giganteus* Schöff. 295. A. maximus albidus carnosus, lamellis stipiteque crasso demum fuscescentibus. *In dumetis et nemoribus.* (A. Omph. inaxima fl. Wetter. Alb. et Schw.)
- flaccidus* Sowerb. 296. A. pileo flaccido, lamellis albidis, stipite solido basi incrassato villoso. *In sylvis.*
- phyllophilus* Perf. 297. A. gregarius albidus, stipite fistuloso basi incurvo villoso. *Inter folia decidua.*
- melizeus* Fr. 298. A. pileo carnosio depresso, lamellis distantibus luteis, stipite solido albo. *In pineto Succia.*
- fimbriatus* Bolt. 299. A. pileo fordide albo infundibuliformi sinuato-lobato, lamellis adnatis tenerrimis, stipite solido brevi. *Ad terram.* (A. infundibuliformis Liljebh, lobatus Sw.)
- Chama* Bosc. 300. A. pileo carnosio albedo, lamellis undulato-crispis, stipite breviusculo. *Ad truncos arborum Carolin.*
- Vaillantii* Fr. 301. A. pileo plicato, lamellis postice latissimis distantibus, stipite solido spadiceo sursum incrassato. *Ad folia dejecta.* (A. nitidus Gunner.)
- Rotula* Scop. 302. A. pileo plicato lamellisque collario stipitem libere cingente adnatis albis, stipite fistuloso striato glabro nigrescente. *Ad folia dejecta.* (A. nigripes Schrad., androfacedus Bull.)

*ββ. Pileo gryseo.*

- ericetorum* Perf. 303. A. pileo membranaceo gryseo, lamellis distantibus postice latissimis albis, stipite brevi basi pubescente. *In ericetis.* (A. umbelliferus L., pseudo-androfacedus Bull., valgus Holmsk.)
- parilis* Fr. 304. A. pileo gryseo, centro subvilloso, lamellis decurrentibus concoloribus, stipite nigricantincinereo. *In pinetis.*
- cinerascens* Batfch. 305. A. pileo fuligineo-gryseo, lamellis lutescentibus, stipite solido subfibrilloso. *In pinetis.* (A. obliquus Perf., brumalis Fr.)
- ditopus* Fr. 306. A. pileo undulato-lobato cinereo, lamellis confertis concoloribus, stipite laevi subcompressio fistuloso. *In pinetis.*
- metachrus* Fr. 307. A. pileo cinereo-livido, lamellis confertis albidis, stipite sursum pruinato. *Ad terram.* (A. cyathiformis Bull., bicolor Perf.)
- expallens* Perf. 308. A. pileo livido-cinereo margine substriato, lamellis distantibus concoloribus, stipite solido pallido glabro. *In sylvis.*
- Tuber regium* Fr. 309. A. pileo tuberculoso glabro cinereo, lamellis tenuibus, stipite e tuberibus (Sclerodermate?) nato. *Inf. Molucc.*



γγ. *Pileo fuligineo-nigricante.*

- maurus* Fr. 310. A. pileo laevi nitido fuligineo, lamellis candidis, stipite subfistuloso rigido. *In locis humidis.* (A. oniscus Fr.?)
- nigrellus* Alb. et Schw. 311. A. pileo nitido nigricante, lamellis albido-gryseis, stipite fistuloso glaucescente. *In ericetis.* (A. atratus Fr.)
- cyathiformis* Bull. 312. A. pileo umbrino-nigricante laevi, margine reflexo, lamellis distantibus cinereis, stipite sursum attenuato basi villoso umbrino. *In sylvis.* (A. Infundibulum Leyff., concavus Scop., sordidus Dickf., aethopus Holmfk.)

δδ. *Pileo badio, fusco.*

- cervinus* Hoffm. 313. A. pileo laevi badio, lamellis albis, stipite solido basi tuberoso tomentoso. *In sylvis.* (A. hydrogrammus Bull.?)
- Cardarella* Fr. 314. A. pileo laevi fusco, lamellis stipiteque solido candidis. *In pascuis Italiae.*
- Campanella* Batfch. 315. A. pileo campanulato apice concavo striato fusco, lamellis pallidis, stipite solido spadiceo. *In pinetis.* Fl. dan. 1730. (A. pictus Fr., fragilis Schäff., Phiala Schum.)
- Muscorum* Hoffm. 316. A. pileo umbilicato striato stipiteque brevi basi incrassato flavido-fuscis, lamellis pallidioribus. *Ad radices arborum.*
- fragrans* Sowerb. 317. A. pileo umbilicato laevi fuscescente, lamellis distinctis stipiteque fistuloso attenuato albis. *In pascuis.* (A. gratus Schum.) Odor Anthoxanthi odorati.

εε. *Pileo rubro.*

- sinopicus* Fr. 318. A. pileo membranaceo laevi cinnabarino, lamellis decurrentibus albidis, stipite solido. *In sylvis.* (A. turfusus Sowerb.?)
- diatretus* Fr. 319. A. pileo laevi subincarnato, lamellis decurrentibus stipiteque solido candidis. *In sylvis Sueciae.*
- pyxidatus* Bull. 320. A. pileo submembranaceo laevi rufescenti-badio, lamellis angustis, stipite basi albido-villoso. *Ad terram in sylvis.* (A. ventosus Fr., subhepaticus Batfch.)
- muratis* Sowerb. 321. A. pileo radiato-striato stipiteque solido rufescentibus, lamellis latis pallidis. *In pascuis.*
- cochleatus* Perf. 322. A. pileo tenaci contorto lobato rufescente, lamellis dentatis pallidis, stipite solido sulcato rufo. *Ad truncos arborum.* (A. confluens Sowerb., cornucopioides Bolt.) A. dentatus Perf. var.
- suffrutescens* Brot. 323. A. pileo lateritio, lamellis concoloribus, stipite ramoso sublignoso albo-virente. *In lignis humidis cellarum Lusitaniae.*

ζζ. *Pileo flavescente.*

- gileus* Perf. 324. A. pileo grandi carneo ochraceo, lamellis pallidis, stipite obeso solido. *In sylvis.* (A. pileo-

- larinus Bull., Cafens Wither.) A. cyathiformis Vahl. fl. dan. 1011. var.
- gibbus* Perf. 325. A. pileo submembranaceo infundibuliformi medio papillato, lamellis albis, stipite subbulbofo. *In fylvis.* A. membranaceus Vahl. fl. dan. 1012. var.?
- splendens* Perf. 326. A. pileo glabro splendente cervino, lamellis albis, stipite solido deorsum villofo. *In fylvis.*
- Fibula* Bull. 327. A. pileo membranaceo glabro stipiteque luteis, lamellis distantibus flavidis. *Inter muscos.* (A. parvus Wither., Clavus Schum., niveus Sw. Vahl. fl. dan. 1015. f. 1.)
- tricolor* Alb. et Schw. 328. A. pileo glabro luteo, lamellis distantibus subramosis rubris, stipite basi nigricante pulverulento. *In pascuis.*
- Flos* Meyer. 329. A. pileo sub-5lobo flavo, lamellis undulatis inaequalibus, stipite abbreviato crasso subvillofo. *In ramis emortuis Surinam.*
- ++ *Pileo squamuloso aut piloso.*
- squamulosus* Perf. 330. A. pileo furfuraceo - squamuloso alutaceo - fuscescente, lamellis albidis, stipite bulbofo solido. *In pinetis.*
- ochraceo-fuscus* Meyer. 331. A. pileo fusco - squamato ochraceo, lamellis pallidioribus, stipite gracili. *Surinam.*
- chrysophyllus* Fr. syst. 332. A. pileo flocculoso fusco - lutescente, lamellis distantibus stipiteque fistuloso vitellinis. *Ad truncos vetustos Pinuum.* (A. trichaeus Fr. obs.)
- tigrinus* Bull. 333. A. pileo coriaceo albido, squamis pilosis nigricantibus, lamellis denticulatis stipiteque squamuloso albidis. *Ad truncos arborum.* A. Dunalii Cand. et Battarrae Fr. varr.
- incomtus* Fr. 334. A. pileo carnosomembranaceo albido, squamulis pilosis cinereis, lamellis decurrentibus stipiteque laevi fistuloso cinerascensibus. *In paludibus.* (A. affricatus Fr.)
- Epichysium* Perf. 335. A. pileo tenero flocculoso cinereo - nigricante striato, lamellis albidis, stipite solido basi villofo. *Ad truncos arborum.*
- trullaeformis* Fr. 336. A. pileo carnosomembranaceo subvillofo cinereo, margine patente, lamellis connexis albidis, stipite striato villofo cinereo. *In dumetis Sueciae.*
- crinitus* 337. A. pileo villofo rubescente, lamellis dentatis tenuissimis, stipite filiformi laevi. *Ind occ.* (A. essequeboënsis Meyer.)
- Berterii* Fr. 338. A. pileo squamuloso hirsutissimo cervino, lamellis concoloribus, stipite brevi furfuraceo pallido. *Ad corticem Tecomae pentaphyllae Juss. in Guadalupa.*
- lepideus* Fr. 339. A. pileo compacto inaequali dilute ochraceo, squamis maculaeformibus obscurioribus, lamellis laceris, stipite valido squamuloso. *Ad truncos emortuos, in cellis et cuniculis.* (A. squamosus Schöff., tigrinus Schum.) Fucus digitatus alveariorum Oed. fl. dan. 405., Ag. tubaeformis Schöff. fl.

dan. 1488., stipite elongato ramofo difformi est  
varietas singularis subterranea.

γ. *Stipite excentrico. Pleuroti Fr.*

\* *Velo simplici subuniversalis, pileo compacto  
horizontalis.*

- corticatus* Fr. 340. A. pileo convexo floccoso-villoso cinerascete,  
velo lacero albo, lamellis decurrentibus candidis,  
stipite incurvo fibrilloso. *Ad truncos arborum.*
- Albertini* Fr. 341. A. pileo convexo dilute fuligineo, squamis pi-  
lofis nigricantibus, annulo fuligineo, stipite squa-  
muloso. *In trunco Abietis.* (A. *Lepiota* Alb. et  
Schw.)
- dryinus* Perf. 342. A. pileo duro obliquo glabriusculo albido,  
squamis fuscescentibus, velo fugaci, stipite brevi  
subsquamuloso. *Ad truncos Quercuum et Malorum.*  
(A. *dimidiatus* Schöff.)

\*\* *Velo nullo: pileo carnosio.*

† *Lamellis decurrentibus.*

- pulvinatus* Perf. 343. A. pileo pulvinate subrepando albido-incar-  
nato, lamellis fornicatis, stipite solido glabro.  
*Ad truncos arborum.*
- Orcellus* Bull. 344. A. pileo depresso maculato, stipite glabro albo.  
*Ad truncos arborum in Gallia.*
- torulosus* Perf. 345. A. pileo subinfundibuliformi rubescente, la-  
mellis longe decurrentibus infescentibus, stipite  
brevi gryseo-tomentoso. *Ad truncos Betularum.*  
(A. gryseo-tomentosus Batsch.)
- inconstans* Perf. 346. A. pileo tenaci depresso flexuoso subrufescente,  
lamellis pallidis subramosis, stipite brevi fuligi-  
neo. *Ad truncos arborum.* (A. *dimidiatus* Bull.,  
flabelliformis Schöff.)
- conchatus* Bull. 347. A. pileo tenaci difformi subcinnamomeo, la-  
mellis pallidis, stipite brevi irregulari basi pu-  
bescente. *Ad truncos arborum.* (A. *salignus* Sw.)  
A. *ursinus* Fr. var.
- ostreatus* Jacqu. 348. A. pileo carnosio cinereo-fusco, (ochraceo  
etiam et rubro,) lamellis postice anastomosanti-  
bus albis, stipite brevissimo (saepe nullo). *Ad  
arbores.* A. *nigricans* Müll. fl. dan. 892., *dryinus*  
Hornem. fl. dan. 1616., *spodoleucus* Fr. var.
- glandulosus* 349. A. pileo compacto sublobato dilute badio, la-  
mellis candidis glandulosis, stipite brevi glabro.  
Bull. *Ad truncos arborum.*
- salignus* Perf. 350. A. pileo convexo basi depresso substrigoso, la-  
mellis albidis subramosis, stipite albo-tomentoso.  
*Ad truncos arborum.*
- petaloides* Bull. 351. A. pileo spathulato-fuscescente, disco stipite-  
que subvillosis, lamellis confertis linearibus al-  
bis. *Ad truncos arborum.* A. *spathulatus* Perf.  
var.

- dorsalis* Bosc. 352. A. pileo subreniformi-spathulato lobato floccoso, stipite subnullo. *Ad truncos Pinuum Carolin.*
- porrigens* Perf. 353. A. pileo laevi candido subseffili, lamellis angustis subdivisis. *Ad truncos Pinuum.* (A. abietinus Schrad., palmatus Schum.)
- pinifolius* Fr. 354. A. pileo fericeo candido sessili, lamellis obscurioribus. *Ad truncos Quercuum.* (A. mollis Schäff.)
- flabelliformis* Perf. 355. A. pileo dimidiato sessili glabro cervino, lamellis pallidis crenulatis. *Ad truncos arborum.* (A. reniformis Wither.)

†† *Lamellis adnatis vel liberis.*

- lignatilis* Perf. 356. A. pileo candido repando villoso, lamellis adnatis stipiteque solido villoso concoloribus. *In lignis putridis.*
- ulmarius* Bull. 357. A. pileo compacto glabro variegato-pallescente, lamellis emarginatis, stipite ascendente subtomentoso. *Ad truncos arborum.* (A. epiphegus Fr.) A. tessellatus Bull. var.
- palmatus* Bull. 358. A. caespitosus, pileo laevi rufescente, lamellis adnatis concoloribus, stipite glabro albido. *Ad truncos arborum.*
- craspedius* Fr. 359. A. caespitosus, pileo concavo fusco lacero-lobato, lamellis albis adnatis, stipite brevi. *Ad truncos Quercuum.* (A. fimbriatus Müll. fl. dan. 892.)
- pulmonarius* Fr. 360. A. pileo obovato molli glabro cinereo-alutaceo, lamellis adnatis lividis, stipite brevissimo villoso. *Ad truncos Betulae.*
- scrotinus* Perf. 361. A. pileo compacto subviscoso olivaceo, lamellis adnatis pallidis, stipite brevi fuligineo-squamoso. *Ad truncos arborum.* (A. crassipes Plan., lateralis a. Schum.)
- stypticus* Bull. 362. A. pileo carnosissimo-coriaceo reniformi subalutaceo furfuraceo, lamellis venoso-connexis cinnamomeis, stipite sursum dilatato pruinoso. *Ad truncos arborum.* (A. lateralis Hudf., betulinus Bolt., flabelliformis Wulff., gramincus Müll. fl. dan. 832. f. 1.) A. farinaceus Schum. var.
- mitis* Perf. 363. A. pileo subcarnosissimo laevi sicco rufescente, lamellis confertis pallidis, stipite sursum dilatato squamuloso. *Ad truncos arborum.*
- fluxilis* Fr. 364. A. pileo subseffili gelatinoso reniformi umbrino, lamellis distantibus albidis, paucissimis integris. *Ad truncos dejectos.*

\*\*\* *Velo nullo: pileo carnosissimo, primum re-supinato: stipite subnullo.*

- nidulans* Perf. 365. A. pileo reniformi tomentoso lutco, lamellis confertis obscurioribus fuscescentibus. *Ad truncos arborum.*



*mastrucatus* Fr. 366. A. pileo carnosio squamoso murino gelatina obducto, lamellis gryfeo-albidis. *Ad truncos arborum.* (A. echinatus Sowerb.)

*algidus* Fr. 367. A. pileo carnosio laevi umbrino-gilvo gelatina obducto, lamellis lutescentibus. *Ad truncos Betularum.* (A. subfessilis Hornem. fl. dan. 1552. f. 1., lateralis Schum. fl. dan. 1556. f. 2.)

\*\*\*\* *Velo nullo: pileo membranaceo arefcente.*

† *Stipite laterali.*

*reniformis* Meyer. 368. A. pileo reniformi plano fulcato crenato lacteo, lamellis teneris, stipite incrassato rubro. *Ad truncos Surinani.*

*tremulus* Schöff. 369. A. pileo reniformi striato gryfeo, lamellis linearibus stipiteque brevi strigoso concoloribus. *Ad folia et ramulos Abietum, et inter muscos.* (A. tephromelas Pers., epigaëus Sw., glaucus Batfch.) A. acerofus Fr. var.

*mutilus* Fr. 370. A. gregarius albus stromati byssoideo infidens, pileo reniformi subsericeo, lamellis decurrentibus, stipite glabro ascendente. *Ad terram in locis umbrosis.* A. dictyorrhizos Cand. var.

†† *Sessiles resupinati.*

*epiticus* Fr. 371. A. candidus pubescens subfessilis, lamellis radiantibus, radiculis byssoideis. *Ad truncos putrescentes.* (A. pubescens Sowerb., flabellatus Bolt., niveus Ehrenb.)

*sperpusillus* Lumnitz. 372. A. tenerrimus albus glaber, lamellis distinctis pallidis. *Ad truncos.* (A. cucullatus Brot., applicatus Vahl. fl. dan. 1295. f. 1., subversus Schum.)

*applicatus* Batfch. 373. A. parvus pruinatus obscure cinereus basi villosus, lamellis laxis. *Ad truncos putridos.* (A. epixylon Bull.)

*striatulus* Pers. 374. A. parvus dilute cinereus striatus glaber, lamellis distantibus. *Ad ramos arborum.* (A. membranaceus Scop.)

B. *Erythrospori.* Sporidia rubra.

1. *Stipite centrali.*

a. *Velati.*

\* *Volvati.*

*speciosus* Fr. 375. A. pileo planiusculo glabro viscoso albido, lamellis incarnatis, stipite solido volvaque laxa villosis. *In ruderibus et ad terram humidam.* Fl. dan. 1737. (A. pubescens Schum.) A. gloeocephalus Cand. var.

*medius* Schum. 376. A. pileo glabro viscoso albido, lamellis roseis, stipite solido laevi, volva vaginante. *Ad folia Abietum.*

- volvaceus* Bull. 377. A. pileo convexo lutescente fusco - strigoso, lamellis pallidis, stipite solido intus niveo, volva laxa fusco-lutea. *Ad corticem pifium coriarium.* Fl. dan. 1701. f. 2.
- bombycinus* Schöff. 378. A. pileo subumbonato fericeo oandido, lamellis carnis, stipite solido incurvo, volva laxa. *Ad truncos arborum.* (A. incarnatus Batfch., denudatus Schrad.) A. leiocephalus Cand. var.
- pufillus* Cand. 379. A. pileo tenui ficco albido, lamellis roseis, stipite fistuloso, volva laxa. *In hortis.*
- ocreatus* Holmfk. 380. A. pileo convexo squamoso ferrugineo, lamellis fuligineo-cinereis, stipite solido albo, volva vaginante arcta elongata squamosa subferruginea. *In sylvis Cimbricæ.*

\*\* *Annulati.*

† *Pileo laevi.*

- cretaceus* Bull. 381. A. albus, pileo ficco laeviusculo, lamellis liberis demum fuscis, stipite fistuloso laevi, annulo ascendente. *In rudribus.*
- coronillus* Bull. 382. A. pileo carnofo umbonato glabro fulvo-brunneo, lamellis liberis demum fuscis, stipite fistuloso annuloque erecto albis. *In sylvis Gallicæ.*
- haematospermus* Bull. 383. A. pileo tenero umbonato glabro rufescente, lamellis liberis rubris demum fuscis, stipite fistuloso, annulo erecto. *In Gallia.*
- sagatus* Fr. 384. A. pileo carnofo laevi fulvo, lamellis liberis umbrinis, annulo persistente, stipite fistuloso. *In pratibus.* (A. mutabilis Vahl. fl. dan. 1008. f. 2.)
- praecox* Perf. 385. A. pileo carnofo laevi alutaceo lutescente, lamellis annexis dente decurrente e pallido fuscis, stipite solidiusculo albo. *In campis et pascuis.* (A. cereolus et candicans Schöff., aestivus Schum., durus Bolt.) A. sublutens Vahl. fl. dan. 1192, et togularis Bull. var.
- melanospermus* Bull. 386. A. pileo carnofo laevi flavo, lamellis annexis nigricantibus, stipite cavo albido deorsum incrassato. *In pascuis.* (A. bulbularis Batfch.)
- obturatus* Fr. 387. A. pileo compacto glabro flavo, lamellis adnatis umbrino-purpurascensibus, stipite solido brevi deorsum attenuato. *Suecia.*
- Scandinavica* \* 388. A. pileo umbonato planiusculo glabro livido-fuscescente, lamellis nigricantibus, stipite solido infra anulum squamoso. *In pinetis Scandinavicae.* (A. squarrosus Vahl. fl. dan. 1191., Hornemanni Fr.)
- Vahlî* Schum. 389. A. pileo hemisphaerico ferrugineo-aurantiaco glabro, lamellis concoloribus liberis, stipite solido laevi, annulo erecto albo-punctato. *In sylvis Danicæ.* Fl. dan. 1496. A. junonius Fr. var.
- radicosus* Bull. 390. A. pileo carnofo glabro pallido, lamellis rotundatis demum rufescentibus, stipite solido concentricè squamoso basi incrassato radicato. *In sylvis, ad truncos.*

- mutabilis* Schäff. 391. A. pileo glabro cinnamomeo pallido, lamellis subdecurrentibus, stipite fistuloso tenui squamuloso-fibrilloso. *Ad truncos et ad terram.* (A. xylophilus et annularis Bull., polymorphus Baumg., ochrolencus Vahl., caudicinus Perf., acutus et unicolor Schum.)
- erebius* Fr. 392. A. pileo glabro ruguloso leviter striato lurido, lamellis adnatis stipiteque fistuloso laevi pallidioribus, annulo subcampanulato albedo. *In graminosis umbrosis Succiae.* A. mycenoides Fr. var.
- blattarius* Fr. 393. A. pileo subcarnoso glabro ferrugineo expalente, lamellis liberis subcinnamomeis, stipite fistuloso laevi, annulo reflexo. *In cultis graminosis.*

†† *Pileo viscoso.*

- semiglobatus* Batfch. 394. A. pileo hemisphaerico viscoso flavo, lamellis adnatis nigro-nebulosis, stipite fistuloso apice nigro-punctato. *In fimo pratorum sylvaticorum.* (A. glutinosus Curt., praecox Schum.)
- nitens* Vahl. 395. A. pileo campanulato subviscoso flavo marginem versus squamoso, lamellis affixis cinereo-nigricantibus, stipite fistuloso glabro. *In fimo locorum umbrosorum.* Fl. dan. 1067.
- aeruginosus* Curt. 396. A. pileo carnoso flavo glutine coeruleo secedente illito, inde viridi, lamellis demum rubentibus, stipite fistuloso squamoso. *In campis et sylvois.* (A. viridulus Schäff., cyaneus Bull., politus Bolt., beryllus Batfch., spilotus Holmfk.)
- collinitus* Sowerb. 397. A. pileo carnoso glutinoso fulvo, lamellis purpureo-ferrugineis, stipite transversim in squamas cartilagineo-gelatinosas subcoeruleas rupto. *In sylvois.* (A. mucosus Bull.)
- elatus* Batfch. 398. A. pileo subcarnoso ochraceo ruguloso viscoso, lamellis ferrugineis, stipite elato albo-squamuloso. *In pinetis.* A. longicaudus Perf. var., A. flexuosus Wither., repandus Schum. var.?

††† *Pileo squamoso.*

- cepaestipes* Sowerb. 399. A. caespitosus, pileo convexo squamoso albedo, lamellis pallefcentibus, stipite fistuloso basi ventricoso. *In calidariis super corticem coriarium.*
- campestris* 400. A. pileo subcarnoso squamuloso albo (vel fuscescente), lamellis liberis ventricosus demum fuscis, stipite solido albo. *In campis per omnem fere orbem terrarum.* (A. edulis Bull., arvensis, pratensis et sylvaticus Schäff.)
- squamosus* Perf. 401. A. pileo umbonato subviscoso luteo, squamis sparsis concentricis, lamellis adnatis nigricantibus, stipite solido infra annulum villososquamoso. *In sylvaticis.* (A. subcernuus et sphaeromorphus Schum.) A. echinatus Gunn., Gunneri Fr. var.
- echinatus* Roth. 402. A. pileo subcarnoso convexo echinato-squamoso fuligineo, margine membrana lacera cincto,

- lamellis miniatis, stipite fistuloso squamoso. *In caporariis*
- verficolor* Wither. 403. A. pileo convexo squamoso virescenti-bruneo, lamellis decurrentibus dein fuscis, stipite solido bulbofo. *Anglia.*
- aureus* Bull. 404. A. pileo planiusculo carnosio fulvo sparsim squamuloso, lamellis pallidis, stipite solido crasso basi bulbofo, annulo patulo. *Ad terram humosam.* Fl. dan. 1799.
- asperatus* Perf. 405. A. pileo planiusculo aureo villoso-squamuloso, stipite solido albido supra annulum reflexum squamuloso. *In sylvis.* (A. incrustatus Schum., pudicus Bull., macropus Alb. et Schw.)
- floccosus* Schöff. 406. A. pileo carnosio ferrugineo-luteo, squamis confertis revolutis, lamellis pallidis, stipite solido squamoso-fibrilloso. *Ad truncos arborum.* (A. squamosus Bull., filamentosus Schöff., aurivellus Batfch., squarrosus W. Fr., salicinus Schum.) A. adiposus Batfch. Fr. et reflexus Perf. varr.
- flammans* Batfch. 407. A. pileo plano carnosio luteo, squamis sparsis pilo adunco terminatis, lamellis pallidis decurrentibus, stipite squamoso, annulo approximato fugaci. *In sylvis.* (A. rheoides Wither., rhabarbarinus Perf.)
- tuberculosus* Schöff. 408. A. pileo carnosio convexo appresse squamuloso, lamellis pallidis, stipite incurvo fistuloso fibrilloso basi bulbofo. *Ad truncos.* (A. curvipes Perf.)
- muricatus* Fr. 409. A. pileo subcampanulato luteo squamulis stipatis villoso, lamellis pallidis, stipite fistuloso, annulo araneoso. *Ad truncos.* (A. luteus Bolt., Flammula Alb. et Schw.) A. limulatus Fr. var.

\*\*\* *Velo fugaci laterali.*

† *Pileo laevi,*

*aa. albido, pallido.*

- ventricosus* Fr. 410. A. pileo subcarnoso convexo albido laevi, lamellis dein fuscescentibus, stipite fistuloso contorto curvato pulverulento. *In sylvis Sueciae.*
- torpens* Fr. 411. A. pileo submembranaceo laevi pallido, lamellis confertis adnatis fuscis margine albidis, stipite glabro. *In herbis Sueciae.*
- cernuus* Vahl. 412. A. pileo hemisphaerico submembranaceo laevi pallido, lamellis adnatis cinereo-nigricantibus, stipite incurvo glabro apice albo-pulverulento. *In sylvis.* (A. farinulentus Schöff., alneti Schum.)

ββ. *Pileo glabro ochraceo.*

- rudus* Perf. 413. A. pileo convexo ruguloso subochraceo, lamellis ventricosis purpurascensibus, stipite fibrilloso ferrugineo. *In paludibus.* A. obscurus Schum., elongatus Perf., Polytrichi Fr. varr.
- merdarius* Fr. 414. A. pileo convexo margine substriato ochraceo, lamellis adnatis umbrinis, stipite glabro pallido. *In fimo et inter folia dejecta.* A. tenax Fr. var.



- pediades* Fr. 415. A. pileo obtuso laevi ochraceo, lamellis ferrugineis, stipite nitido pallido. *In pascuis, ad semitas.*
- yy. Pileo glabro flavido, luteo.*
- Inopus* Fr. 416. A. pileo subhemisphaerico glabro fulvo, lamellis adnatis flavis, stipite solido caespitoso fibrilloso. *Ad truncos arborum.* (A. radicato-ramosus Bolt.)
- hilaris* Fr. 417. A. pileo laevi fulvo, lamellis liberis subferrugineis, stipite fistuloso subcaespitoso nitido flavo. *In pinetis.* (A. xanthopodius Cand.)
- callosus* Fr. 418. A. pileo conico acuto laevi luteo, lamellis atro-purpureis, stipite elongato fistuloso pallido. *Ad semitas in pascuis.* (A. semiglobatus Sowerb., semilanceatus Fr. obs.) A. campanulatus L. fl. suec. ed. 2., varius Bolt., nucifedus Fr. varr.
- tegularis*  
Schum. 419. A. pileo campanulato alutaceo, vertice subtegulatim rimoso, lamellis fuscescentibus, stipite solido subbulboso. *In sylva Daniae.*
- repandus* Bull. 420. A. pileo campanulato subcarnoso luteo irregulari rimoso flexuoso, lamellis liberis pallidis, stipite solido apice fibroso squamoso. *In pinetis.*
- astragalinus* Fr. 421. A. pileo convexo laevi aureo-incarnato, lamellis pallidis demum ferrugineis, stipite flexuoso squamoso-fibrilloso. *Ad truncos pinuum.* (A. Liquiritiae Perf.)
- flavidus* Schöff. 422. A. pileo laevi flavido, lamellis adnatis luteo-ferrugineis, stipite fibrilloso basi ferrugineo. *Ad truncos pinuum.* (A. lignatilis Bull.)
- capnoides* Fr. 423. A. pileo carnoso laevi luteo, lamellis rubentibus, stipite fistuloso glabro. *In sylvis.* (A. turfosus Schum.)
- fascicularis*  
Hudf. 424. A. pileo umbonato lutescente, lamellis fuligineo-virentibus, stipite caespitoso sulfureo-nigrescente. *In sylvis.* (A. pulverulentus Bull., jennensis Batsch., olivaceus Hoffm., Lignys \* mant. 1. ad flor. hal., lucidus Ott.)
- lateritius*  
Schöff. 425. A. pileo convexo fulvo, lamellis nigricantivirentibus, stipite solido nigrescente. *Ad truncos arborum.* (A. amarus Bull., pomposus Bolt., mutabilis Scop., auratus Müll. fl. dan. 890.)
- δδ. Pileo glabro spadiceo, umbrino.*
- slipatus* Perf. 426. A. caespitosus, pileo hemisphaerico subcarnoso glabro spadiceo, lamellis pallidis subincarnatis, stipite fistuloso laevi. *Ad truncos in sylvis.* Fl. 1673. f. 2.
- Candolleanus*  
Fr. 427. A. caespitosus, pileo juniore spadiceo demum albido, lamellis affixis violaceis, stipitibus fibrillosis. *In sylvis.* (A. violaceo-lamellatus Cand., mutabilis Müll. fl. dan. 774., appendiculatus Bull.)

- gracilis* Perf. 428. A. fragilis tener, pileo campanulato pallide fuscescente, (subspadiceo vel ochraceo,) lamellis cinereo-nigricantibus, stipite elongato glabro. *In sylvis.* (A. diffusus Batsch., caudatus Fr.) A. murcidus Fr. var.
- campanulatus* Bull. 429. A. pileo campanulato submembranaceo laevi spadiceo, lamellis liberis ferrugineis, stipite laevi obsolete annulato. *In sylvis.*
- montanus* Perf. 430. A. pileo convexo subspadiceo expallente substriato, lamellis adnatis umbrinis, stipite brevi subpruinato bruneo. *Ad terram.*
- obtusatus* Perf. 431. A. pileo campanulato nitido dilute badio, lamellis adnatis umbrinis, stipite basi incrassato villoso. *Ad truncos putrescentes.*
- ericeus* Perf. 432. A. pileo convexo laevi nitido subspadiceo, (fulvo vel helvolo,) lamellis latis adnatis nigricantibus, stipite elongato nudo. *Ad terram.* (A. helvulus Schöff., nitidus Perf., fusco-purpureus Wither.?)
- ventricosus* Bull. 433. A. pileo campanulato laevi umbrino expallente, lamellis annexis subconcoloribus, stipite fistuloso ventricoso radicato alutaceo. *In novalibus stercoratis.*

ee. Pileo glabro rufescente.

- Foenifecii* Perf. 434. A. pileo hemisphaerico subcarnoso glabro carneo-fuscescente, lamellis annexis umbrinis, stipite glabro rufescente. *In hortis et pascuis.*
- coprophilus* Bull. 435. A. pileo subcarnoso laevi rufescenti-fuligineo, lamellis arcuato-affixis lividis, stipite hirsuto cinerascete. *In finetis Galliae.*
- ilicinus* Cand. 436. A. caespitosus, pileo laevi rufo-fulvo, lamellis adnatis rufescentibus, stipite glabro basi incrassato. *Ad truncos Quercus Ilicis.*
- lugubris* Fr. 437. A. gregarius, pileo laevi ferrugineo, lamellis liberis ferratis, stipite radicato glabro. *In montosis Sueciae.*
- bullaceus* Bull. 438. A. pileo submembranaceo rufo, margine striato, lamellis latissimis cinnamomeis, stipite brevi tomentoso. *In finetis.*
- corrugis* Perf. 439. A. pileo submembranaceo campanulato rugoso rubro, lamellis adnatis atropurpureis, stipite glabro. *In hortis et locis umbrosis.* (A. carbonarius var. Batsch., limbatus Holmfk.)

†† Pileo viscoso.

- carbonarius* Fr. 440. A. pileo viscoso fulvo, lamellis adnatis argillaceo-fuscescentibus, stipite rigido squamoso. *Ad terram deustam.*
- spumosus* Fr. 441. A. caespitosus, pileo viscoso flavido, lamellis adnatis ferrugineis, stipite fistuloso basi attenuato. *In pinetis.*
- thelephorus* Perf. 442. A. pileo carnoso papillato-convexo viscoso pallido, lamellis aquose cinnamomeis, stipite solido subferrugineo. *In pinetis Hercyniae.*

- lubricus* Perf. 443. A. pileo carnoso umbonato cinnamomeo viscido, lamellis annexis argillaceis, stipite fibrilloso albedo. *In pinetis.*
- lentus* Perf. 444. A. pileo albedo convexo glutinoso, lamellis adnatis stipiteque solido squamoso pallidis. *Ad truncos in sylvis.*
- maculosus* Perf. 445. A. caespitosus, pileo viscoso umbonato albedo, squamis latis difformibus umbrinis, lamellis confertis demum incarnato-cinereis, stipite fibrilloso squamoso albedo. *In sylvis.*
- compactus* Schum. 446. A. pileo carnoso umbonato viscoso badio, lamellis adnatis purpurascensibus, stipite elongato sericeo fuscescente. *In pinetis.*
- Myosotis* Fr. 447. A. pileo convexo viscoso olivaceo, lamellis adnatis albedo-ferrugineis, stipite longo fibrilloso albedo. *In sylvis et pratis.* (A. pityrius Fr.)
- stercorarius* Schum. 448. A. pileo convexo viscido livide flavo, lamellis decurrentibus fuscis, stipite albo fibrilloso. *In simo vaccino paludum.*
- cano-brunneus* Batfch. 449. A. pileo convexo subviscoso incarnato-fusco, lamellis purpurascensibus, stipite radicato squamuloso. *In locis deustis.*

+++ *Pileo squamoso, piloso.*

- cohaerens* Perf. 450. A. pileo rugoso subvillosa cinnamomeo, lamellis annexis subconcoloribus, stipitibus fasciculatis fistulosis badiis. *Inter folia dejecta sylvarum.*
- sambucinus* Fr. 451. A. pileo carnoso convexo sericeo albo, lamellis fuscescentibus annexis, stipite solido albedo. *In sylvis.* (A. candidus Fr. obs.)
- argillaceus* Perf. 452. A. pileo umbonato sericeo albedo (vel lilacino), lamellis annexis fuscescentibus, stipite farcto tenui albo-pulverulento. *In sylvis.* (A. inodorus Bull., geophyllus Sowerb., geophilus et affinis Perf., auricomus Batfch., albus Schum.)
- petiginosus* Fr. 453. A. pileo subcarnoso convexo rufo-fuscescente cano-sericeo, lamellis liberis ciliatis flavis, stipite farcto rufo pulverulento. *In sylvis.* (A. rufipes Perf.)
- lanuginosus* Bull. 454. A. pileo subcarnoso convexo squamuloso-viloso, lamellis liberis stipiteque solido tenui fibrilloso pallidis. *Ad semitas in sylvis.*
- lacerus* Fr. 455. A. pileo subcarnoso umbonato fibrilloso sub-squamoso spadiceo, lamellis ventricosis stipiteque solido fibrilloso pallidioribus. *Ad semitas in sylvis.* Fl. dan. 1846. f. 1. (A. rimosus  $\beta$ . Perf., maritimus Fr.) A. relicinus Fr. var.
- rimosus* Bull. 456. A. pileo carnoso campanulato rimoso squamuloso luteo-fuscescente, lamellis annexis, stipite solido apice albo-farinoso. *In sylvis.* (A. aurivenius Batfch.) A. lucifugus Fr. var.
- scabellus* Alb. et Schw. 457. A. pileo subcarnoso umbonato albedo subzonato rufo-piloso, lamellis liberis albidis, stipite solido rufo furfuraceo. *In pasceis.*

- alnicola* Fr. 458. A. caespitosus, pileo fibrilloso flavo, lamellis adnatis subferrugineis, stipite radicato squamuloso. *Ad truncos alnorum.* A. icterinus F. var.
- lacrimabundus* Bull. 459. A. caespitosus fragilis, pileo albido fuscescente squamoso-piloso, lamellis umbrinis, stipite fistuloso fibrilloso. *In sylvis.*
- fibrillosus* Perf. 460. A. fragilis, pileo submembranaceo striato fibrilloso albido, lamellis adnatis atro-purpureis, stipite elongato fibrilloso-squamoso. *Inter folia dejecta sylvarum.*
- pennatus* Fr. 461. A. fragilis, pileo submembranaceo testaceo albo-squamoso, lamellis affixis lividis nigricantibus, stipite brevi villoso apice pulverulento. *In locis deustis Sueciae.*
- socialis* Cand. 462. A. caespitosus, pileo subsquamuloso fulvo, lamellis decurrentibus rufis, stipite subtorto pallido. *In agro monspeliensi.*
- pityrodes* \* 463. A. pileo carnoso umbonato fibrilloso-squamoso pallide fuligineo, lamellis annexis fuscescentibus, stipite fistuloso fibroso. *In pinetis.* (A. furfuraceus Bull., pyriodorus Perf.) A. scaber Müll. fl. dan. 832. f. 3. var.?
- atomatus* Fr. 464. A. pileo submembranaceo albido-roseo atomis nitidis surfuraceo, lamellis adnatis cinereo-nigricantibus, stipite squamuloso. *Ad semitas in pascuis.*
- cinnatus* Fr. 465. A. pileo subcarnoso convexo squamoso-villoso fusco, lamellis annexis stipiteque solido squamoso fusco-violaceis. *In nemoribus.* (A. cristatus Scop.)
- calamistratus* Fr. 466. A. pileo campanulato stipiteque solido basi coeruleo fuscis squarroso-squamosis, lamellis annexis demum ferrugineis. *In pinetis.*
- plumosus* Bolt. 467. A. pileo convexo stipiteque solido elongato fusco-murinis erecto-squamulosis, lamellis subliberis albidis. *In sylvis Angliae.*

3. Velo fugacissimo aut nullo.

\* Pileo laevi,

† albido.

- subreflexus* Ott. 468. A. pileo carnoso subinvolutu candido, lamellis umbrinis, stipite solido tenui flavescente. *In sylvis Saxoniae.*
- Lepista* Fr. 469. A. pileo carnoso glabro albo margine involuto, lamellis fuscescentibus, stipite subsistuloso rufescente. *In sylvis Sueciae.*
- Prunulus* Perf. 470. A. pileo carnoso planiusculo albo, lamellis dein incarnatis, stipite basi villoso. *In sylvis.* (A. albellus Schäff., Mouceron Bull., pallidus Sowb., prunuloides Fr., pallefcens Sw.) A. Prunulus Scop., popinalis Fr. var. grysea.
- Hirnea* \* 471. A. pileo plano-depresso laevissimo albido, lamellis decurrentibus cinereis, stipite solido apice albo-pulverulento. *In sylvis.* (A. hirneolus Fr.,



- Nigrella Perf., ericetorum Schum.) *A. undulatus* Bull., Perf. var.  
*incanus* Fr. 472. *A. pileo membranaceo striato glabro incano, lamellis decurrentibus demum incarnatis, stipite fistuloso glabro cinereo-virente. In montosis Sueciae.*  
*fertilis* Perf. 473. *A. gregarius magnus albido-pallescentis, pileo planiusculo, lamellis annexis incarnatis, stipite subbulboso crassiusculo. In sylvis. (A. phonomus Bull.)*

†† *Pileo cinereo.*

- atropunctus* Perf. 474. *A. gregarius parvus, pileo hemisphaerico dilute cinereo, lamellis pallidis decurrentibus, stipite nitido nigro-punctato squamuloso. In sylvis.*  
*schistochrus* \* 475. *A. pileo subdepresso sinuato plumbeo, lamellis liberis ferrugineis, stipite fistuloso elongato cinereo. In pratis Galliae. (A. ardosiaceus Bull.)*  
*exilis* Fr. 476. *A. pileo convexo striato cinereo, lamellis incarnatis, stipite fistuloso glabro caesio. Inter folia sylviarum.*

††† *Pileo umbrino, fuligineo, livido.*

- hortensis* Perf. 477. *A. caespitosus, pileo subumbonato fuligineo subnigrescente, lamellis decurrentibus subcontortis albidis, stipite fistuloso deorsum incrassato. In hortis et sylvis.*  
*astringens* Perf. 478. *A. pileo subcarnoso glaberrimo fuligineo, lamellis subdecurrentibus candidis, stipite solido substriato basi tuberoso. In sylvis.*  
*elodes* Fr. 479. *A. pileo umbonato glabro fuligineo, lamellis affixis incarnatis, stipite fistuloso fibrilloso gryseo. In paludibus sylvaticis. (A. astringens β. Alb. et Schw.)*  
*Pluteus* Batfch. 480. *A. pileo carnosio planiusculo fuligineo-olivaceo, lamellis incarnatis, stipite solido nigro-fibrilloso. Ad truncos. (A. cervinus Schöff., lividus Bull., latus Bolt., atricapillus Batfch.)*  
*phlebophorus* Ditm. 481. *A. pileo plano glabro venoso-rugoso umbrino, lamellis liberis incarnatis, stipite fistuloso glabro albo. Ad ligna putrida Fagorum. (A. reticulatus Wither.) A. nanus Perf. var.*  
*pascuus* Perf. 482. *A. pileo campanulato fuligineo-nigrescente, lamellis liberis sordide incarnatis, stipite fistuloso tenui gryseo. In pascuis apricis. (A. sericeus Bull., fuligineus Perf.) A. pyramidatus Schöff., fissus Bolt., nefrens Fr. varr.*  
*politus* Perf. 483. *A. pileo submembranaceo umbilicato glabro striato stipiteque fistuloso lividis, lamellis decurrentibus demum incarnatis. In paludibus.*  
*calophyllus* Perf. 484. *A. pileo umbilicato umbrino-fuligineo, lamellis decurrentibus rubris, stipite subviscoso crassiusculo. Ad truncos putridos.*  
*Centunculus* Fr. 485. *A. pileo subcarnoso planiusculo umbrino-livido, lamellis affixis stipiteque fistuloso pulveru-*

lento cinereo-flavis. *Ad truncos.* A. clandestinus Fr. var.?

++++ *Pileo ochraceo, flavo.*

- arvalis* Fr. 486. A. pileo subcarnoso tenaci glabro rugoso ochraceo, lamellis annexis fufcescentibus, stipite fistuloso radicato. *In arvis et pascuis.*
- pumilus* Perf. 487. A. pileo subcarnoso glabro ochraceo, lamellis rufescentibus subliberis, stipite fistuloso. *In versuris agrorum et ad truncos putridos.* (A. pygmaeus Bull.)
- inquilinus* Fr. 488. A. pileo subcarnoso laevi subtestaceo, lamellis decurrentibus ferrugineis, stipite brevi spadiceo. *Ad terram et ligna.*
- hopalus* Fr. 489. A. pileo submembranaceo glabro ochraceo, lamellis subliberis croceis, stipite elongato villoso albo. *In pascuis.*
- tener* Schöff. 490. A. pileo convexo striato laevi ochraceo, lamellis distantibus cinnamomeis, stipite elongato glabro. *In pascuis.* (A. foraminulosus et melinoides Bull.)
- Hypnorum* Schrank. 491. A. pileo campanulato membranaceo subpapillato ochraceo, lamellis adnatis rufis, stipite flexili apice pruinoso concolore. *Inter muscos.* A. bryophilus, Sphagnorum et rubiginosus Perf. varr.
- fragilis* Batfch. 492. A. pileo carnosio convexo subumbilicato irregulari glabro fragili ochraceo, lamellis fordide carneis, stipite brevi subfibrilloso. *Ad terram.*
- pleopodius* Bull. 493. A. pileo campanulato laevi flavescente, lamellis liberis roseis, stipite gracili solido albo. *Ad terram in Gallia.*
- cetratus* Fr. 494. A. pileo campanulato striato laevi stipiteque fistuloso elongato flavidis, lamellis affixis pallidis. *In sylvis.*
- sinuatus* Bull. 495. A. pileo amplo depresso sinuato glabro flavido, lamellis annexis latissimis rufescentibus, stipite solido candido. *In sylvis.* A. grandis Perf. var.?
- cupularis* Bull. 496. A. pileo late umbilicato flavido laevi, lamellis obscurioribus, stipite fistuloso elongato albicante. *Ad terram in Gallia.*
- cancrinus* Meyer. 497. A. gregarius, pileo campanulato striato glabro flavido, lamellis ochraceis, stipite bulbofo fordide albo. *In cavernis caucrorum, Surinam.*
- pufillus* Fr. 498. A. pileo membranaceo laevi luteo, lamellis adnatis confertis cinnamomeis, stipite fistuloso flavo. *In versuris agrorum.*
- leoninus* Schöff. 499. A. pileo sublemisphaerico glabro fulvo, lamellis flavidis, stipite solido basi incrassato ochraceo. *Ad truncos putrescentes in sylvis.* (A. pyrrospermus Bull.)
- Vervacti* Fr. 500. A. pileo subcarnoso laevi luteo, lamellis adnatis subferrugineis, stipite glabro albo. *In vervactis et novalibus Sueciae.*

+++++ *Pileo rubente.*

- plinthochrus* \* 501. A. pileo campanulato membranaceo laevi lateritio, lamellis subliberis cinnamomeis, stipite fistuloso elongato glabro albido basi incrassato. *In finetis.* (A. cinnamomeus Schum., lateritius Fr.) Fl. dan. 1846. f. 2.
- sparteus* Fr. 502. A. cinnamomeus, pileo campanulato membranaceo laevi, lamellis adnatis postice latioribus, stipite fistuloso glabro. *In campis Sueciae.*
- stagninus* Fr. 503. A. pileo hemisphaerico submembranaceo striato ferrugineo expallente, margine subsquamoso, lamellis concoloribus decurrentibus, stipite elongato rubiginoso. *In paludosis sylvaticis Sueciae.*
- temulentus* Fr. 504. A. pileo convexo striato ferrugineo, lamellis adnatis umbrinis, stipite flexuoso albido subfibrilloso. *In sylvis Sueciae.*
- turbidus* Fr. 505. A. pileo convexo umbonato fusco, margine striato rimoso, lamellis subliberis gryseis, stipite fistuloso torto basi ventricoso. *In sylvis Sueciae.* A. conoideus Schum. varr.
- majalis* Fr. 506. A. caespitosus, pileo irregulari repando laevi subcinnamomeo, lamellis liberis dentatis roseis, stipite fistuloso tortili striato. *In sylvis Sueciae.*
- hirtipes* Schum. 507. A. pileo umbonato submembranaceo livide fusco, lamellis subliberis obovatis rubris, stipite elongato gracili fistuloso inferne piloso. *In foliis Abietis dejectis.* Fl. dan. 1730. f. 2.
- roseo-albus* Hornem. 508. A. pileo submembranaceo laevi convexo stipiteque solido glabro roseo-albidis, lamellis carneis. *Dania.* Fl. dan. 1679.

+++++ *Pileo caesio, violaceo.*

- angustus* Pers. 509. A. pileo carnosio umbonato caesio subvirescente, lamellis arcuatis incarnatis, stipite solido basi villoso subconcolore. *Inter folia dejecta sylvarum.*
- salicinus* Pers. 510. A. pileo convexo ruguloso caesio viridulo, lamellis liberis roseis, stipite solido fibrilloso albo-coeruleo. *Ad truncos Salicum.*
- dichrus* Pers. 511. A. pileo subcarnosio umbonato violaceo, lamellis incarnato-gryseis, stipite solido subfarinaceo. *Ad terram.*

\*\* *Pileo squamoso, piloso,*† *albido.*

- Tricholoma* Alb. et Schw. 512. A. pileo subcarnosio appresse piloso subviscoso ciliato, lamellis argillaceo-fuscescentibus, stipite tenui solido squamuloso. *In nemoribus.*
- virigiceps* Fr. 513. A. pileo carnosio subdepresso fericeo albido subtrigoso-rufescente, lamellis albidis, stipite solido villoso. *Inter folia dejecta sylvarum.*
- fericeus* Pers. 514. A. pileo campanulato subcarnosio piloso-squamuloso candido, lamellis annexis rubris, stipite

fibrilloso albo tenui. *In campis et pascuis.* (A. fericellus Fr.)

*pellitus* Perf. 515. A. pileo carnosio planiusculo villoso albo, lamellis liberis incarnatis, stipite brevi glabro albo. *In sylvis.*

†† *Pileo flavescente.*

*escharoides* Fr. 516. A. caespitosus, pileo subcarnoso convexo squamuloso alutaceo, lamellis affixis ochraceis, stipite fistuloso pallente apice pulverulento. *In sylvis.*

*segestrius* Fr. 517. A. pileo subdepresso sericeo alutaceo, lamellis adnatis dilute cinnamomeis, stipite fistuloso fibrilloso. *Ad ligna.*

*ravidus* Fr. 518. A. pileo campanulato submembranaceo hirto helvolo, lamellis adnatis ochraceis, stipite fistuloso pubescente pallido. *Ad truncos putridos.*

*rhodopolius* Fr. 519. A. pileo planiusculo repando sericeo alutaceo-livido, lamellis adnatis rubellis, stipite fistuloso glabro albo. *In sylvis.* Fl. dan. 1736. (A. hydrogrammus Bull., repandus Bolt., flexuosus Schum.)

*formosus* Fr. 520. A. pileo umbilicato cerino fuligineo-squamuloso, lamellis decurrentibus albido-roseis, stipite solido glabro luteo. *In pinetis.*

††† *Pileo rubescente.*

*conspersus* Perf. 521. A. gregarius parvus, pileo convexo rufescente squamis farinaceis tecto, lamellis annexis cinnamomeis, stipite squamuloso concolore. *In sylvaticis.*

*sparius* Fr. 522. A. rufo-ferrugineus, pileo subcarnoso stipiteque solido squamoso-villosis, lamellis paucis distantibus margine villosis, stipite apice subpulverulento. *Ad stipites Asplenii Filicis feminae in Suecia.*

*pannosus* Fr. 523. A. gregarius parvus, pileo submembranaceo fusco pilis albis sericeo, lamellis annexis ventricosis, stipite pallido. *In locis udis umbrosis.*

*graminicola* Nees. 524. A. exilis, pileo convexo sericeo fusco, lamellis pallidioribus, stipite tenui hirsuto. *Ad culmos graminum emortuos.*

*furfuraceus* Perf. 525. A. gregarius, pileo subcarnoso umbilicato squamuloso sericeo cinnamomeo, lamellis concoloribus decurrentibus, stipite fistuloso furfuraceo. *Ad terram, inter folia dejecta.*

*involutus* Batfch. 526. A. pileo convexo compacto margine involuto tomentoso ferrugineo, lamellis dichotomis basi poriformibus, stipite crasso. *In sylvis.* (A. contiguus Bull., adustus Wither.)

*pilosellus* Perf. 527. A. pileo campanulato membranaceo subpiloso ferrugineo, lamellis stipiteque pubescente concoloribus. *Ad truncos putrescentes.*



++++ *Pileo coeruleo, violaceo.*

*chalybeus* Perf. 528. A. pileo campanulato squamoso obscure coeruleo, lamellis rubentibus, stipite glabro coeruleo. *In pascuis.* (A. columbarius Sowerb., nigricans Schum., glaucus Bull.)

*gryseo-cyaneus* Fr. 529. A. pileo convexo squamoso primum gryseo dein cyaneo, lamellis liberis albido-roseis, stipite fistuloso fibrilloso caesio. *In collibus graminosis.* (A. purpureus Bolt., atrocyaneus Perf., globosus Schum.)

*euchrus* Perf. 530. A. pileo convexo squamoso-fibrilloso violaceo, demum purpureo fuligineo, lamellis affixis stipiteque solido concoloribus. *Ad truncos arborum.*

+++++ *Pileo gryseo, fuligineo, umbrino,*

*placidus* Fr. 531. A. pileo subcarnoso convexo squamuloso-villoso gryseo, lamellis annexis pallidioribus, stipite solido violaceo apice farinoso. *Ad truncos Fagorum.* (A. elegans Scop.)

*lampropus* Fr. 532. A. pileo demum umbilicato fibrilloso gryseo, lamellis adnatis pallidioribus, stipite fistuloso coeruleo. *In pascuis Sueciae.*

*asprellus* Fr. 533. A. pileo squamoso-fibrilloso livide gryseo, lamellis adnatis stipiteque fistuloso basi albo lanato dilutioribus. *In pascuis.*

*hispidulus* Fr. 534. A. pileo subcarnoso sericeo gryseo-fuligineo, lamellis rotundatis liberis stipiteque fistuloso incurvo glabris. *In ligno fagorum.* (A. hispidus Batfch.?, sericellus Perf.)

*jubatus* Fr. 535. A. pileo planiusculo subumbonato villoso lamellis emarginatis fuligineis, stipite fistuloso fibrilloso fulcescente. *In locis humidis.*

*umbrosus* Perf. 536. A. pileo carnoso rugoso-lacunoso villoso umbrino fimbriato, lamellis ochraceis margine fuligineis, stipite solido squamoso-villoso. *Ad truncos arborum in sylvis.*

*Serrula* Perf. 537. A. pileo umbilicato squamuloso fuligineo-nigrescente, lamellis adnatis ferrulatis incarnatis margine nigrescentibus, stipite fistuloso atrocoeruleo. *In pascuis.* (A. cyanipes Vahl. fl. dan. 1071. f. 3., leptoprennus Holmsk., coeruleus Schum., ferrulatus Fr.) A. columbarinus Bull.

*junceus* Fr. 538. A. pileo tenero convexo striato squamuloso fuligineo, lamellis adnatis stipiteque fistuloso elongato laevi dilutioribus, *In paludibus Sueciae.*

*aquilus* Fr. 539. A. pileo umbilicato squamuloso umbrino, lamellis sinuato-affixis purpurascensibus, stipite abbreviato. *In udibus Sueciae.*

2. *Pileo excentrico f. sessili.*

\* *Majores, pileo carnoso glabro.*

*atra-tomentosus* Batfch. 540. A. pileo carnoso subumbilicato rivuloso ferrugineo, lamellis basi ramosis lutescentibus, stipite

- solido crasso elastico nigro-villoso. *Ad truncos arborum.* A. aurantio-ferrugineus et foetidus Wither., pannoides Fr. varr.?
- olearius* Gand. 541. A. pileo carnosio vario rufo-aureo, lamellis decurrentibus, stipite curvato solido. *Ad truncos Oleae aliarumque arborum in agro Monspeliensi.* Venenatus phosphoricam lucem spargere dicitur, dum destruitur: Gand. fl. gall. 6. 45.
- † *vulpinus* Sowerb. 542. A. sessilis, pileo carnosio obovato fulvo laevi margine squamuloso. *In cavis arboribus Angliae.*
- mollis* Schaff. 543. A. pileo subsessili laevi flaccido pallido, lamellis aquose cinnamomeis. *Ad truncos varios.* (A. canescens Batsch.) A. violaceo-fulvus Vahl, fl. dan. 1073. f. 1. var.
- probofcideus* Fr. 544. A. gregarius ochraceus, pileo carnosio inverso vertice porrecto stipitiformi basi tomentoso, lamellis concurrentibus. *In lignis betularum et pinuum.* (A. resupinatus Vahl. fl. dan. 1072.)
- \*\* *Minores, pileo submembranaceo villoso.*
- haustellaris* Fr. 545. A. pileo reniformi villoso alutaceo, lamellis rotundatis ferrugineis, stipite laterali albo. *In ramis putrescentibus.* (A. flurstedtiensis Batsch., resupinatus Wither.)
- translucens* Gand. 546. A. pileo subsessili laterali pellucido fordide albo, lamellis liberis rufescentibus. *Ad salices agri Monspel.*
- variabilis* Perf. 547. A. pileo membranaceo resupinato-reflexo ferruceo-tomentoso albo, stipite vario vel nullo, lamellis albido-rubiginosis. *Ad truncos arborum.* (A. niveus Jacq., sessilis Bull., pubescens Vahl. fl. dan. 1073. f. 2., albidus Balb.) A. sinuatus Perf., epibryus Fr., in muscis majoribus, varr.
- depluens* Batsch. 548. A. pileo subsessili tenero reniformi rufescente basi villoso albo, lamellis divergentibus ferrugineis. *Ad terram inter muscos.* (A. epigaeus Perf., gramineus Ott.) A. violaceo-fulvus Batsch. var.
- byssifedus* Perf. 549. A. pileo sessili resupinato tenero villoso gryseo, lamellis subconcoloribus decurrentibus, radiculis byssoideis. *Ad truncos decrepitos.*
- † *pezizoides* Nees. 550. A. pileo resupinato cyathiformi sessili olivaceo-fusco tremelloso-carnosio, lamellis inaequalibus. *Ad asseres putridos Helvetiae.*

C. *Ochrospori*: sporidiis ochraceis.

1. *Genuini*, lamellis ascidiophoris.

\* *Annulati.*

- torvus* Fr. 551. A. pileo carnosio convexo fibrilloso testaceo (umbrino, ferrugineo), lamellis adnatis purpureis, annulo albo stipitem superne violaceo-cortinatum vaginante. *In sylvis.* (A. araneosus Bull., umbrinus Perf.)

- scutulatus* Fr. 552. A. pileo carnofo convexo rimoso-squamuloso testaceo-umbrino, lamellis adnatis violaceis, annulo lacero patulo, stipite rigido bulbofo violaceo. *In umbrosis.*
- brunus* Perf. 553. A. pileo carnofo obtuse umbonato e cinnamomeo umbrino, lamellis concoloribus, annulo obsoleto obliquo, stipite fibrillofo albo striato subbulbofo. *In pinetis.* (A. spongiosus Wither.)
- evernius* Fr. 554. A. pileo submembranaceo purpurascenti-badio dein fibrillofo testaceo, lamellis latissimis stipiteque elongato violaceis, annulo fimbriato fugaci. *In sylvis.* (A. impuber Sowerb.)
- flexipes* Perf. 555. A. pileo subcarnofo hemisphaerico subfibrillofo cinnamomeo, lamellis concoloribus, stipite fibrillofo flexuoso undulato, velo albido subannulato. *In sylvis.*
- gentilis* Fr. 556. A. gregarius, pileo subcarnofo umbonato cinnamomeo, lamellis concoloribus, annulo obsoleto, stipite stricto laevi. *In sylvis.* (A. helvolus Perf.)
- armillatus* Fr. 557. A. pileo campanulato glabro rubro, lamellis demum cinnamomeis, cortina annulata dein zonata, stipite bulbofo albido-rufescente. *In sylvis.* (A. Bulliardi  $\beta$ . Alb. et Schw.)
- macropus* Fr. 558. A. pileo planiusculo testaceo, squamulis pilosis canescentibus, lamellis aquose cinnamomeis, stipite elongato aequali annuloque albidis. *In sylvis.* A. latus Perf. var.
- bivelus* Fr. 559. A. pileo carnofo convexo, glabriusculo fulvo, lamellis concoloribus, annulo fugaci, stipite brevi. *In ericetis et sylvis.*
- suburbanus* \* 560. A. pileo glabro albo-argillaceo, lamellis emarginatis ferrugineis, annulo fugaci, stipite superne villofo. *Ad radices Salicum in suburbiis Lundini.* (A. urbicus Fr.)

\*\* *Cortinati.*

† *Pileo glabro.*

*a. Pileo testaceo, pallido.*

- ochroleucus* 561. A. pileo carnofo ochroleuco, lamellis subcinnamomeis, stipite fibrillofo albicante subbulbofo. *In sylvis.*  
Schäff.
- urens* Bull. 562. A. pileo subcarnofo glabriusculo testaceo, lamellis cinnamomeis, stipite longissimo rufo-maculato basi villofo. *Inter folia dejecta sylvarum Galliae.*
- detonsus* Fr. 563. A. pileo submembranaceo glabriusculo pallido, lamellis annexis croceis, stipite elongato pallescente basi villofo. *In sylvis humidis.*
- Leucopus* Perf. 564. A. pileo subcarnofo umbonato pallido, lamellis cinnamomeis, stipite fistuloso nitido albo. *In pinetis.* (A. leucopodius Bull.)

*saniosus* Fr. 565. A. pileo submembranaceo glabriusculo lamellisq; ventricosis testaceis, stipite deorsum sanguineo sublactescente. *In sylva Sueciae.*;

β. *Pileo flavo.*

*saginus* Fr. 566. A. pileo convexo laevi luteo, lamellis pallidis decurrentibus, stipite fibrilloso subbulboso flavicante. *In pinetis Sueciae.* A. coruscans Fr. var.

*vespertinus* Fr. 567. A. pileo convexo laevi luteo, lamellis dein cinnamomeis, stipite solido basi incrassato villoso. *In sylvis Sueciae.*

*croceo-fulvus* Cand. 568. A. pileo planiusculo glabro aurantiaco, lamellis adnatis pallide rufis, stipite aequali circulo lineari aurantiaco cincto. *In sylvis agri Monspel.*

*nitidulus* Cand. 569. A. pileo planiusculo fulvo nitido, lamellis liberis ferrugineis, margine araneoso, stipite fufcescente. *Ager Monspel.*

γ. *Pileo badio, fusco, ferrugineo.*

*saturninus* Fr. 570. A. pileo carnosio glabro obscure badio expallente, lamellis purpurascensibus, stipite violaceo. *In dumetis et salicetis Sueciae.*

*polychrus* \* 571. A. pileo carnosio convexo badio (ruseo, alutaceo), margine subtomentoso violaceo, lamellis albido-fulgineis, stipite bulboso coerulescente. *In sylvis.* (A. varicolor Perf.)

*castaneus* Bull. 572. A. pileo subcarnoso convexo glabro badio, lamellis affixis purpurascensibus, stipite firmo fusco albido-fibrilloso. *In sylvis et pascuis.* A. leucopaeus Holmsk., caesius Vahl. fl. dan. 1010. varr.?

*tortuosus* Fr. 573. A. pileo subcarnoso ferrugineo expallente, lamellis adnatis fulvis, stipite torto fistuloso argenteo. *In sylvis.*

*lucidus* Perf. 574. A. caespitosus ferrugineus, pileo carnosio umbonato nitido, lamellis decurrentibus obscurioribus, stipite solido subincurvo. *In Gallia.* (A. lamprocephalus Bull.)

*armeniacus* Schöff. 575. A. pileo campanulato cinnamomeo (badio), lamellis fuscis, stipite albo. *In sylvis.* (A. helvulus Bull., badius et castaneus Schum.)

*subferrugineus* Fr. 576. A. pileo carnosio glabriusculo subferrugineo, lamellis fulvis, stipite pallido. *In sylvis Sueciae.*

*acutus* Perf. 577. A. pileo submembranaceo umbonato ferrugineo (sicco ochraceo), lamellis adnatis subcinnamomeis, stipite fistuloso pallido. *In sylvis.* A. obtusus Fr. var.

*Cucumis* Perf. 578. A. pileo subcarnoso umbonato glabriusculo fusco-purpureo, lamellis affixis ventricosis ferrugineis, stipite fistuloso fusco. *In sylvis.* (A. nigripes Sowerb.?)

*Bulliardii* Perf. 579. A. pileo carnosio glabriusculo fusco, lamellis distantibus cinnamomeis, stipite firmo bulboso, bulbo cinnabarino. *In sylvis fagorum.* (A. araneosus var. Bull.)



- bulbosus* Sowerb. 580. A. pileo umbonato glabriusculo spadiceo-fusco, lamellis cinnamomeis, stipite elongato bulboso albo, cortina fugaci. *In sylvis Angliae.*
- anomalus* Fr. 581. A. pileo umbonato glabriusculo fusco-fuligineo (dein lutescente), lamellis confertis violaceis, stipite tenui squamuloso. *In sylvis.* A. spilomens Sowerb., olivascens Batfch., eumorphus et incurvus Perf., tabularis et caninus Bull. varr.

δ. *Pileo umbrino.*

- decipiens* Perf. 582. A. gregarius, pileo subcarneo acute umbonato depresso umbrino, lamellis obscure cinnamomeis, stipite longo ex albicante rufo. *In sylvis et pratis.* (A. mammofus L.?)

†† *Pileo viscoso.*

- fastibilis* Perf. 583. A. caespitosus, pileo carneo flexuoso lateritio (spadiceo), lamellis aquose cinnamomeis, stipite crasso fibrilloso albedo. *In sylvis.* (A. obesus Schum., gilvus Schöff., crustuliniformis Bull., ceraceus, lateritius Batfch., circinans Perf.) A. vibratilis Fr. var.
- centrifugus* Fr. 584. A. pileo plano fusco-lutescente margine aeruginoso, lamellis crenatis incarnato-violaceis, stipite solido albedo. *In sylvis Sueciae.*
- subtortus* Perf. 585. A. pileo molli planiusculo stramineo (fuscescente), lamellis latis olivaceo-cinereis, stipite subtorto obscure violascente. *In sylvis.*
- infractus* Alb. et Schw. 586. A. pileo planiusculo compacto lamellisque olivaceo-umbrinis, stipite solido bulboso fibrilloso. *In sylvis.*
- scaurus* Fr. 587. A. pileo carneo compacto virente helvoluteo (fulvo-fuligineo), lamellis olivaceo-argillaceis, stipite solido bulboso virente. *In sylvis.* (A. spadiceus et orichalceus Batfch., fulvo-fuligineus Perf., curvatus Schum.)
- rufo-olivaceus* Perf. 588. A. pileo carneo planiusculo rufo, lamellis olivaceis demum cinnamomeis, stipite bulboso pallescente. *In sylvis.*
- callochrus* \* 589. A. pileo planiusculo laevi viscoso luteo (fusco, badio, lilacino), lamellis violaceo-purpureis, stipite pallido bulboso. *In sylvis.* (A. purpurascens Fr. obs., porphyropus Alb. et Schw.) A. decolorans Perf. var.
- decoloratus* Fr. 590. A. pileo aequali laevi viscoso, lamellis confertis fugacissime caesiis subargillaceis, stipite albo subbulboso. *In montosis pinetis.*
- Glaucopus* Schöff. 591. A. pileo compacto subolivaceo-fuligineo, juniori viscoso, demum rivuloso, lamellis coeruleiscenti-argillaceis, stipite crasso subcoeruleo. *In sylvis.*
- varius* Schöff. 592. A. firmus, pileo luteo subsquamoso, humido viscoso, lamellis confertis ferratis albedo-caesiis, stipite attenuato albo. *Vulgatissimus, polymorphus.* (A. subgranulatus Batfch., turbinatus Sowerb.,

viscidus Hudf., pachypus Holmfk., multiformis, balteatus et Panfa Fr. obs.)

- turbinatus* Bull. 593. A. pileo molli laevi viscoso lutco, lamellis integerrimis e flavido cinnamomeis, stipite bulboso albo. *In sylvis.* A. subrepandus Perf. var.
- pluvius* Fr. 594. A. pileo campanulato submembranaceo helvolopallido viscidulo, lamellis adnatis stipiteque solido albidis. *In pinetis.*

††† *Pileo squamuloso, piloso,*  
a. *olivaceo.*

- raphanoides* Perf. 595. A. pileo subcarnoso umbonato sericeo, lamellis adnatis olivaceo-ferrugineis, stipite flexuoso floccoso pallido. *In sylvis Sueciae.* Odor et sapor Raphani fativi. (A. flabellus Fr.)
- Conopus* Perf. 596. A. pileo umbonato piloso ex olivaceo subferrugineo, lamellis confertis emarginatis, stipite longo bulboso conico medio velato. *In sylvis.*

β. *Pileo fusco.*

- pholideus* Fr. 597. A. pileo umbonato cervino fusco, squamis pilosis fuliginis obsito, lamellis confertis rubentibus, stipite apice laevi subcoeruleo inferne spadiceo squamoso. *In sylvis.* (A. psammocephalus Bull., araneatus Perf., lepidoccephalus Alb. et Schw.)
- hemitrichus* Fr. 598. A. pileo carnosio campanulato fusco, ad latera canescente tomentoso, lamellis subargillaceis, stipite fibrilloso albicante, cortina ferruginea. *In pinetis.* Odor Raphani.

γ. *Pileo violaceo, rubente.*

- violaceus* 599. A. obscure violaceus, pileo villoso-squamoso, lamellis distantibus connexis, stipite fibrilloso-araneoso intus violaceo-cinereo. *In sylvis.* (A. hercynicus Perf.) A. violaceo-cinereus Perf. var.
- traganus* Fr. 600. A. foetidus, pileo fibrilloso lilacino, lamellis distantibus ochraceis, stipite albo-violaceo intus croceo. *In sylvis.* (A. amethystinus Schöff.)
- albo-violaceus* Perf. 601. A. pileo umbonato sericeo-fibroso pallide violaceo, lamellis ferrulatis violaceo-cinnamomeis, stipite subconcolore. *In sylvis.* Odor nullus.
- camforatus* Fr. 602. A. pileo obtuso sericeo lilacino expallente, lamellis subdecurrentibus coeruleis purpurascensibus, stipite subviolaceo intus albedo bulboso. *In pinetis.* Odor et sapor camforaceus.
- malachius* Fr. 603. A. pileo subcarnoso lilacino dein subtestaceo incano squamuloso-villoso, lamellis purpurascensibus mox cinnamomeis, stipite sublilacino. *In pinetis.*
- purpureus* Bull. 604. A. pileo carnosio squamuloso stipiteque brevi aequali coccineis, lamellis adnatis puniceis. *In sylvis.*

- sanguineus* Wulff. 605. A. pileo subcarnoso squamuloso stipiteque tenui obscure sanguineis, lamellis affixis obscurioribus. *In sylvis.* (A. fantalinus Scop., rubens Bolt.)
- cinnamomeus* 606. A. pileo subcarnoso fericeo subcinnamomeo, lamellis affixis luteis, stipite tenui lutescente. *In sylvis.* (A. betulinus Scop., croceus Schöff., squamulosus Batfch., tomentosus Hoffm.)
- iliopodius* Bull. 607. A. pileo subcarnoso fericeo umbonato fuscescente (alutaceo), lamellis adnatis latis stipiteque fibrilloso-squamuloso cinnamomeis. *In sylvis.* (A. cervicolor et dulcamarus Perf.)

δ. *Pileo fulvo.*

- tinomius* Fr. 608. A. pileo obtuso subsquamuloso fulvo, lamellis flavis demum cinnamomeis, stipite luteo fibrilloso velato. *In pinetis.* (A. kermesinus Holmsk., callisteus Fr.)
- bolaris* Perf. 609. A. pileo subcarnoso luteo squamulis maculaeformibus rufis variegato, lamellis cinnamomeis, stipite flexuoso variegato. *In sylvis.*

ε. *Pileo testaceo.*

- sublanatus* Sowerb. 610. A. pileo campanulato testaceo-helvolo tomentoso-squamuloso, lamellis subargillaceis, stipite bulboso squamuloso superne laevi violaceo. *In sylvis.*
- depexus* Fr. 611. A. pileo subcarnoso fibrilloso-fericeo testaceo-pallido, lamellis affixis croceis dein ferrugineis, stipite aequali pallido. *In sylvis.* A. subsquamulosus Batfch. var.

ζ. *Pileo albo.*

- argentatus* Perf. 612. A. pileo carnoso fericeo argenteo, lamellis cortinaeque cinnamomeis, stipite bulboso. *In pinetis.*

\*\*\* *Velo fugacissimo, subnullo.*

- sapineus* Fr. 613. A. pileo carnoso lutescente rimoso-squamuloso, lamellis affixis ochroleucis, stipite fibrilloso-striato pallido. *In pinetis.* (A. penetrans Fr. obs.) A. hybridus Sowerb. Sw. var.?
- picreus* Perf. 614. A. caespitosus, pileo subcarnoso glabro cinnamomeo, lamellis tenuibus luteis, stipite fistuloso umbrino. *Ad truncos pinuum.*
- ephebeus* Fr. 615. A. pileo campanulato villoso purpureo-violaceo, lamellis ochraceis, stipite solido albo. *Ad truncos fagorum.* (A. villosus Bull.)
- alevrites* Fr. 616. A. pileo planiusculo tenero striato livido, lamellis rotundatis argillaceis, stipite fistuloso pulverulento albo. *Ad truncos fagorum.*
- reticulatus* Perf. 617. A. pileo plano subviscoso reticulato caesio, lamellis croceis, stipite fibrilloso sordide albido. *Ad truncos fagorum.*

- croceo-coeruleus* Perf. 618. A. pileo umbonato laevi caesio, lamellis aureis, stipite glabro albo. *Ad truncos fagorum.*
- semiglobatus* Alb. et Schw. 619. A. flavidus, pileo hemisphaerico subviscoso, lamellis latissimis, stipite brevi striato. *In pinetis Lusatiae.*
- barbatus* Batfch. 620. A. pileo depresso umbilicato viscoso candido, lamellis ochraceo-fulvis, stipite basi villoso. *In sylvis.*

2. *Desciscentes*: pileo sporidiophoro.

- lycoperdoides* Bull. 621. A. pileo subgloboso tomentoso cervino, lamellis crassis caesiis, stipite fibrilloso striato cervino. *In Agarico adusto putrescente.* (Asterophora lycoperdoides Ditm., Merulius lycoperdoides Cand.)

D. *Melanospori*: sporidiis nigris.

a. *Gomphi*: sporidiis fusiformibus.

- glutinosus* Schöff. 622. A. pileo carnosio glutinoso depresso fulvo, lamellis cinereo-viridulis, stipite basi velato. *In pinetis.* (A. lubricus Scop., limacinus Dickf., velatus Wither., viscidus Perf.) A. roseus Nees. var.
- rutilus* Schöff. 623. A. pileo carnosio umbonato subviscoso rufo, lamellis umbrinis, stipite squamoso-fibrilloso. *In pinetis.* (A. viscidus L., hepaticus Batfch., jecorinus Wither., Gomphus Perf.)

b. *Coprini*: sporidiis quaternatis, lamellis demum nigrescentibus liquescentibus.

\* *Genuini.*

- comatus* Müll. 624. A. pileo campanulato squamato albido, squamis latiusculis flavidis, lamellis purpurascensibus ichora nigrum stillantibus, annulo mobili. *In hortis, ruderibus.* Fl. dan. 834. (A. porcellaneus Schöff., cylindricus Wither., fimetarius Bolt., typhoides Bull.)
- sterquilinus* Fr. 625. A. pileo campanulato submembranaceo sulcato sericeo-villoso, disco squamato, lamellis purpurascensibus, stipite attenuato basi annulato. *In fimo vaccino.*
- picaceus* Bull. 626. A. pileo campanulato albido, squamis latis fusco-fuligineis obsito, lamellis umbrino-nigricantibus, stipite bulboso nudo. *In hortis et sylvis.* Fl. dan. 1499.
- exstinctorius* Bolt. 627. A. pileo campanulato glabro striato albido vertice fusco, lamellis dein umbrinis, stipite nudo glabro albo. *In locis arenosis humidis Angliae.* A. nutans Fr. var.
- atramentarius* Bull. 628. A. pileo campanulato glabro albido-lurido, vertice squamoso, lamellis purpureo-fuscis, stipite nudo basi velato. *Ad pagos et truncos arborum.* (A. fugax Schöff., ovatus Curt., luridus



- Bolt., fimetarius Sowerb., plicatus Lightf., deliquescentis Hornem. fl. dan. 1370.)
- deliquescentis* Bull. 629. A. pileo submembranaceo glabro striato umbrino-fuligineo, lamellis lurido-nigricantibus, stipite nudo albo. *Ad truncos arborum.* (A. fuscifcens Schöff., bicolor Vahl. fl. dan. 1070.)
- micaceus* Bull. 630. A. caespitosus, pileo membranaceo sulcato lutescente dein fuligineo, vertice micante, lamellis gryseo-nigrescentibus, stipite glabro. *Ad truncos et in rejectamentis hortorum.* (A. lignorum Scop., digitalis Batfch., ferrugineus Perf., congregatus Sowerb., truncorum Schöff. aut ipse aut varr.)
- cinereus* Bull. 631. A. pileo striato umbrino demum revoluto stipiteque albido elongato tomentoso-furfuraceis, lamellis punctatis. *In fimo et ad truncos arborum.* (A. fimetarius L.) A. tomentosus Bull. Bolt., stellatus Hoffm., astroides Fr., macrorrhizus Perf. varr.
- fimiputris* Bull. 632. A. pileo protinus campanulato cervino, dein planiusculo revoluto cinereo-livido, lamellis nigricantibus, stipite rufescente, annulo lacero. *In fimo equino.* (A. clypeatus Bolt., semiovatus Schum.) A. papilionaceus Bull. var. in pratis. A. finicola Perf. idem.
- niveus* Perf. 633. A. pileo campanulato striato revoluto squamuloso-farinoso stipiteque villoso niveis, lamellis fusco-nigricantibus. *In fimo equino.* Fl. dan. 1671. A. papillatus Batfch. var.
- domesticus* Bolt. 634. A. pileo subcampanulato squamuloso furfureo lurido-viridi, margine undulato, stipite ferriceo albo, lamellis pallidis demum nigricantibus. *Ad pagos.* (A. sociatus Schum.)
- narcoticus* Batfch. 635. A. pileo planiusculo radiato-fulcato cinereo squamuloso villoso, lamellis nigricantibus, stipite villosiusculo. *In fimo et inter folia dejecta sylvarum.* (A. Lagopus Fr.)
- Boltonii* Perf. 636. A. pileo umbonato viscoso luteo, lamellis ochraceis demum iufcis, stipite glabro solido fibrilloso flavo, velo fugaci. *In fimetis.* (A. flavus Bolt.) A. equestris Bolt. et titubans Bull. varr.
- subliquefcens* Schum. 637. A. pileo conico subviscido pallido demum applanato fusco-striato, lamellis stipiteque fuscescentibus. *In fimo.*

\*\* *Desciscentes*: lamellis haud manifesto liquescentibus.

† *Subcarnosi, annulati aut velati.*

- semiovatus* Sowerb. 638. A. pileo campanulato viscoso stipiteque argillaceo-albido, lamellis adnatis cinereo-nigris, annulo tenui nigricante. *In fimo vaccino.* (A. separatus L., nitens Bull., ciliatus Bolt., coronatus Wither.)

*vitellinus* Perf. 639. A. pileo viscido vitellino, lamellis argillaceis, stipite squamuloso pulverulento. *In fimo equino.*

†† *Membranacei teneri evelati.*

- disfeminatus* Perf. 640. A. caespitosus parvus, pileo campanulato plicato-striato glabro lamellis cupreis, vertice luteo, stipite albo-incarnato laevi. *Ad truncos arborum.* Fl. dan. 1848. (A. minutulus Schaff., tintinnabulum Batsch., striatus Sowerb., digitiformis Bull.) A. ephemerus Bull., radiatus Bolt., crenulatus Müll. fl. dan. 832. f. 2., ephemeroideus Bull., stercorarius Scop., stellaris Gunn., momentaneus Bull. varr.
- plicatilis* Sowerb. 641. A. pileo umbilicato duplicato-plicato sordide luteo fuscoque striato, lamellis nigricantibus, stipite glabriusculo. *In hortis et pratis.* (A. plicatus Curt., semistriatus Vahl. fl. dan. 1134. f. 2.) A. impatiens et hiascens Fr. var.
- striatus* Bull. 642. A. pileo campanulato laevi rufescente, margine furcato-fulcato pallido, lamellis rotundatis bruneis, stipite albo. *In pratis Galliae.*
- conocephalus* Bull. 643. A. pileo conico striato livide albo, lamellis liberis ochraceo-fuscis demum nigricantibus, stipite longo albo basi incrassato. *In hortis et pratis.*
- † *tergiversans* Fr. 644. A. pileo conico fulcato-hiascente fusco-ferugineo, lamellis adnatis cinnamomeo-nigricantibus, stipite glabro. *Ad terram.* (A. Aster Meyer.?)
- hydrophorus* Bull. 645. A. caespitosus, pileo convexo, disco laevi rufescente, margine fisso gryseo, lamellis flavidis, stipite subradicato glabro. *In hortis et pascuis.* (A. androfaecus Lour.?) A. flocculosus Cand. var. junior.
- papyraceus* Perf. 646. A. pileo hemisphaerico laeviusculo albido, lamellis liberis purpurascenti-nigricantibus, stipite nudo albo. *Ad truncos quercuum et in fimo.* A. subtilis Fr., arenarius Cand. et confertus Bolt. varr.

3470. SCHIZOPHYLLUM Fr.

*commune* Fr. *Ad truncos per omnem terrarum orbem.* Fungus gregarius sessilis albido-tomentosus, lamellis fuscis villosis. (Agaricus alneus L., multifidus Batsch., radiatus Sw.)

3471. MERULIUS Hall.

\* *Stipite centrali.*

*Cantharellus* Perf. 1. M. gregarius totus vitellinus, pileo carnosio depresso glabro, plicis decurrentibus, stipite solido. *In pinetis.* (Agaricus Cantharellus L., Cantharellus cibarius Fr.)

- aurantiacus* Perf. 2. M. pileo carnosio subdepresso tomentoso stipiteque solido ochraceo-aurantiacis, plicis strictis aurantiacis. *In pinetis et arvis.* (Agaricus Wulff, Cantharellus Fr.) Agaricus cantharelloides Bull., M. nigripes Perf., vetustus.
- lutescens* Perf. 3. M. pileo subcarnosio depresso villosiusculo repando badio, plicis venosis stipiteque fistuloso aureis. *In sylvis humidis.* (M. cantharelloides Sw., Cantharellus lutescens Fr.)
- umbonatus* J. F. Gmel. 4. M. pileo subcarnosio umbonato cinereo-nigricante, plicis strictis candidis, stipite farcto cinereo. *Inter muscos sylvarum.* (Agaricus muscoides Wulff., Cantharellus umbonatus Fr.)
- violaceus* Hall. 5. M. pileo infundibuliformi carnosio purpureo glabro, plicis pallidis decurrentibus, stipite solido. *In pinetis.* (M. Ottonis \* pag. 1., Cantharellus Fr.)
- albidus* \* 6. M. pileo infundibuliformi repando-lobato glabro pallido, plicis divergentibus stipiteque solido concoloribus. *In sylvis Daniae.* (M. ? undulatus Hornem. fl. dan. 1293. f. 1., Cantharellus albidus Fr.)
- monspeliensis* \* 7. M. pileo plano irregulari fordide albedo, plicis rugosis aurantiacis, stipite abbreviato. *Ad radices arborum agri Monspeliensis.* (Agaricus lamellirugus Cand.)
- fuliginus* Perf. 8. M. pileo umbilicato ochraceo-badio squamoso-villoso, plicis cinereis distantibus, stipite fistuloso luteo. *In nemoribus.* (M. villosus et ? tubaeformis Perf., Agaricus pruinatus Batsch., Helvella tubaeformis Bull., Peziza undulata Bolt., Cantharellus tubaeformis et sinuosus Fr.)
- cinereus* Perf. 9. M. caespitosus, pileo infundibuliformi pervio squamuloso stipiteque fistuloso fuliginoso, plicis distantibus cinereis. *In sylvis.* (Agaricus infundibuliformis Bolt., M. fissus Roth, hydrolips J. F. Gmel., Cantharellus cinereus Fr.)
- cornucopioides* Perf. 10. M. pileo infundibuliformi repando-lobato squamuloso umbrino, plicis rubentibus. *In sylvis.* (M. purpureus Wither., Peziza cornucopioides L., Helvella cornucopioides Scop.)
- roseus* Schw. 11. M. pileo substrigoso lobato pallide roseo subtus niveo, plicis oblitteratis, stipite albo tenui. *In muscosis Carolinae.*
- odoratus* Schw. 12. M. caespitosus ramosus, pileo tubuloso pervio subrepando undulato margine deflexo membranaceo aurantiaco, plicis obsoletis. *Carolinae. Georgia.* Odorem Violae spargit.
- castaneus* Meyer. 13. M. substipitatus gelatinosus lobatus lacunosus badius, plicis carneis obscurioribus. *In truncis arborum Sarinam.*
- Squamula* Wither. 14. M. pileo plano orbiculari albedo, plicis paucis concoloribus distantibus, stipite fistuloso spadiceo. *Ad folia decidua.* (Agaricus lacteus Bull., epiphyllus Perf., rugatus Vahl. fl. dan. 1194. f. 1., umbellifer Bolt.)

- canaliculatus* Perf. 15. M. pileo pallido umbilicato tenui glabro, plicis concoloribus turgidis furcatis margine canaliculatis decurrentibus, stipite subflexuoso solido. *Ad truncos.* (Perf. ic. fung. minus cognit. t. 14. f. 1.)
- Mucor* \* 16. M. pileo convexiusculo plicato gryseo, plicis paucis pallidis, stipite glabro basi dilatato. *Ad folia decidua.* (Agaricus *Mucor* Batsch., *integrellus* Nees)
- passillus* Fr. obf. 17. M. pileo concaviusculo repando-undulato villoso gryseo, plicis obsoletis caesio-canis, stipite solido cinerascete. *Ad rupem Sueciae.* (Cantharellus Fr. syst.)
- cuneiformis* Meyer. 18. M. pileo cuneiformi retuso flavo, plicis vage anatomofantibus. *In ligno putrido Surinam.*

\*\* *Stipite laterali.*

- † *alveolaris* Cand. 19. M. pileo horizontali coriaceo-membranaceo exalbido, plicis reticulatis, stipite brevi crasso. *Ad vitium palos in Gallia narbonensi.* (Cantharellus Fr.)
- crispus* Perf. 20. M. subimbricatus difformis villosus rufescens, margine plicisque dichotomis crispis albidis. *Ad ramulos arborum.* (Cantharellus undulatus et crispus Fr.)
- muscigenus* Perf. 21. M. membranaceus glaber pallefcens, plicis ramosis, stipite brevi. *Ad muscos.* (Agaricus *muscigenus* et *Helvella dimidiata* Bull.) *Thelephora muscigena* Perf., *Cantharellus laevis* Fr. huc.

\*\*\* *Sessiles.*† *Erecti.*

- clavatus* Perf. 22. M. truncatus clavaeformis rufus, plicis venoso-reticulatis. *In sylvis.* (*Clavaria truncata* Schmid., *Elvella carnea* Schaff., *Cantharellus clavatus* Fr.)
- Spathularia* Schw. 23. M. spathulatus repandus substipitatus ramosus pubescens aurantiacus, plicis ramosis. *In ramis putridis Carolin.*
- incarnatus* Schw. 24. M. dimidiatus subtomentosus coriaceus repando-undulatus, plicis distinctis ramosis tremellofis luteis roseisve. *Ad corticem Quercus albae Carolin.*
- retirugus* Perf. 25. M. membranaceus tenuissimus subrotundus hinc laevis, illinc reticulato-rugosus fuliginosus-cinereus. *In muscis aliisque plantis decrepitis.* (M. reticulatus J. F. Gmel., *Helvella retiruga* Bull.)
- bryophilus* Perf. 26. M. cupularis candidus exilis extus subvillosus, plicis distinctis radiatis. *Ad muscos.* (Cantharellus Fr.)
- tenellus* Cand. 27. M. subgelatinosus nigrescens, plicis subtus prominulis inaequalibus radiantibus. *Ad trabes putridas Galliae.*
- Muscorum* Roth. 28. M. auriformis gelatinosus glaber fordide rufescens resupinatus, plicis venosis rugosis. *Ad muscos.* (Cantharellus Fr.)



- cupularis* Wahlenb. 29. *M. cupularis*; *puffillus gryfeus*, *stromate byffoideo cinctus resupinatus*, *plicis paucis rectis. In ligno putrescente Salicis phlyctifoliae* Lappon. *M. pezizoideus* Perf. in *fočina metallorum Hercyn.* inventus huc.

++ *Horizontales effusi.*

- vastator* Tod. 30. *M. late effusus aureus* *marginē villosus*, *plicis crispis gyrosis. In lignis, praesertim alburnis.*
- lacrimans* Cand. 31. *M. late effusus flavo-ferrugineus*, *marginē tomentoso albo*, *plicis amplis poroso-sinuatis. Ad ligna putrescentia.* (*Boletus lacrimans* Wulff., *arbores Sowerb.*, *M. destruens* Perf.)
- serpens* Tod. 32. *M. effusus rubescens*, *marginē fimbriato albo*, *plicis prius rugaeformibus*, *dein poris minutis angulatis. Ad ligna, imprimis pinca.*
- molluscus* Fr. 33. *M. effusus tenuis carneus*, *marginē hyffino albo*, *plicis gyroso-porosis. Ad ligna pinca.* (*M. porinoides* Fr.)
- himantioides* Fr. 34. *M. effusus mollissimus* *subtus fibroso-sericeus violaceo-lilacinus*, *plicis denum gyrosis subolivaceis. Ad ligna putrida pinca.*
- tremellosus* Schrad. 35. *M. imbricatus carnosogelatinosus rubicundus*, *marginē albo tomentoso*, *plicis subporiformibus. Ad truncos.* (*Agaricus betulinus* Müll.) *M. rufus* Perf. *hujus senior status.*
- brassicaefolius* Schw. 36. *M. latissime effusus fibroso-membranaceus inflexus undulatus supra tremellosus*, *plicis porosofinuatis. In lignis cellarum Carolin.*
- fugax* Fr. 37. *M. tenuissimus glaber candidus*, *plicis promi-nulis ad tactum evanescentibus. In ligno pinco.*

+++ *Desciscentes.*

- luteus* \* 38. *M. gelatinosomembranaceus laevis sulfureus*, *venis ramosis. In ramis deciduis et sub cortice.* (*Mesenterica lutea* Tod., *Phlebomorpha* Perf. *mycol. europ.*)
- argenteus* \* 39. *M. gelatinosomembranaceus argenteus*, *venis ramosis*, *marginē fimbriato floccoso. In trabibus vetustis.* (*Mesenterica argentea* Perf. *syn.*)
- gryfeus* \* 40. *M. gelatinosomembranaceus rufo-cinereascens*, *venis ramosis. Ad Boletum fuscum semiputrem.* (*Mesenterica gryfea* Alb. et Schw.)
- sanguinolentus* \* 41. *M. gelatinosus lacteus*, *venis ramosis*, *ad tactum cruorem stillans. Sub cortice arboris putris.* (*Mesenterica sanguinolenta* Alb. et Schw.)

3472. DAEDALEA Perf.

\* *Stipitata.*

- biennis* Fr. 1. *D. pileo suberoso villososubinfundibuliformi* *marginē repando ferrugineo*, *poris labyrinthiformibus demum laceris*, *stipite obeso. In Gallia, Anglia, Lusitania.* (*Boletus biennis* Bull., *Silostrema* Perf., *Hydnum* Cand.) *Boletus maximus* Brot., *D. Sowerbaei* Fr. var.

*brasiliensis* Fr. 2. D. pileo suberoso tenui glabro albo, poris elongatis confertis, angustis, stipite laterali brevissimo. *Brasilia*. (Merulius daedaleus Link.)

\*\* *Sessiles*.

- quercina* Perf. 3. D. pileo suberoso ruguloso glabro ligneo pallente, poris elongatis sinuoso-contortis. *Ad truncos arborum, imprimis quercuum*. (Agaricus quercinus L., labyrinthiformis Bull., dubius Schöff.) D. latissima et serpens Fr. varr.
- betulina* Rebert. 4. D. pileo coriaceo subvillosa zonato lutescente, sinulis rectiusculis, lamellis ramosis. *Ad truncos Betularum*. (Agaricus betulinus L., coriaceus Bull., labyrinthiformis Wilk.)
- sepiaria* Fr. 5. D. pileo coriaceo zonato strigoso-tomentoso spadiciceo, margine lamellisque ramosis anastomosantibus lutescentibus. *Ad ligna pinea putrescentia*. (Agaricus sepiarius Wulf., Perf., betulinus Allion., hirsutus Schöff.)
- abietina* Fr. 6. D. subcaespitosus, pileo suberoso-coriaceo zonato glabro fuligineo-umbrino, lamellis rectis subramosis glaucis. *Ad trabes abietinas*. (Agaricus abietinus Bull., afferculorum Schrad.)
- striata* Fr. 7. D. submembranaceus zonatus ferrugineo-pubescentis, lamellis inaequalibus cinereis. *Ad truncos arborum in Jamaica*. (Agaricus strictus Sw.)
- elegans* \* 8. D. pileo coriaceo glaberrimo albido subtus alutaceo, lamellis anastomosantibus. *In arboribus Guadalupae*. Bertero.
- Palisoti* Fr. 9. D. pileo reniformi sublobato zonato glabro albido, lamellis simplicibus porosisque. *Ad truncos Guineae*. (D. amanitoides P. B.) D. albida Schw., ad truncos Betulae in Carolina, videtur varietas.
- Bulliardi* Fr. 10. D. pileo subcoriaceo glabro subzonato ferrugineo, poris latis irregularibus. *Ad truncos Gallicae*. (Boletus suberosus Bull.) Boletus agaricoides Thunb. in Japonia var.
- confragosa* Fr. 11. D. pileo subligneo zonato scabro ferrugineo-fusco, sinulis labyrinthiformibus cinereis. *Ad truncos*. (Boletus confragosus Bolt., labyrinthiformis Bull.) Boletus Pini Brot., D. cinerea Fr. et ferruginea Schum. varr.
- unicolor* Fr. 12. D. pileo coriaceo villosa zonato fuligineo (cinereo), sinulis albidis subflexuosis demum laceris. *Ad truncos arborum*. (Boletus unicolor Bull., decipiens Schrad., Sistotrema cinereum Perf.) D. angustata Fr. var.
- variegata* Fr. 13. D. pileo coriaceo, zonis glabris villosisque discoloribus fasciato, sinulis elongatis flexuosis albis. *Ad truncos arborum*.
- gibbosa* Perf. 14. D. pileo suberoso basi gibboso pubescente albido, sinulis concoloribus difformibus elongatis. *Ad truncos Salicum et Betularum in Suecia*. D. faligna et albida Fr., subtomentosa Schw. varr.

- suavecolens* Perf. 15. D. pileo coriaceo suberoso glabro e niveo subfulvo, poris elongatis irregularibus rufescentibus. *Ad truncos Salicum.* (Boletus suavecolens Bull.) D. heteromorpha Fr. var.
- aurca* Fr. 16. D. pileo suberoso velutino aureo, poris elongatis flexuosis flavis. *Ad truncos Quercuum.*
- rufescens* Alb. et Schw. 17. D. pileo subcarneo-suberoso laevi zonato rufescente, sinulis subconcoloribus albido-pruinatis. *Ad truncos Salicum in Lufatia.*

## 3473. BOLETUS.

\* *Discreti*: hymenio solubili s. tubulis secedentibus.

† *Annulati*.

- luteus* 1. B. pileo viscido fusco, tubulis luteis rotundis, stipite firmo annulato apice punctato. *In sylvis.* (B. annulatus Bull., cortinatus Bolt., flavus Witherr., decurrens et elegans Schum.)
- flavidus* Fr. 2. B. pileo viscido sordide flavo, tubulis angulatis concoloribus, stipite tenui laevi, annulo viscoso. *In pinetis.* (B. luteus Lumnitz.)
- granulatus* 3. B. pileo viscido fusco-luteo, tubulis luteis angulatis ore granulatis, annulo fugaci, stipite punctato scabro subsquamuloso. *In sylvis.* (B. ferrugineus Schöff., inquinans Schrad., circinans Perf., bovinus Batfeh.)

†† *Cortinati*.

- floccosus* Schw. 4. B. pileo verrucoso-floccoso subpulverulento margine revoluta et frustuloso cinereo-fusco, poris minutis candidis, stipite subannulato floccoso cinereo-nigro. *In sylvis Carolinae.*
- floccipes* (floccopus) Vahl. 5. B. pileo fasciculato-tomentoso gryseo, tubulis subliberis candidis, stipite velato squamuloso. *In sylvis.* (B. cinereus Perf.)
- scaber* Bull. 6. B. pileo subrugoso convexo lurido (olivaceo, luteo), poris pallidis, stipite elongato basi incrassato squamuloso-fibrilloso. *In sylvis.* B. aurantius Perf., procerus Bolt. varr.
- Betula* Schw. 7. B. pileo viscoso tessellato-rimoso cervino-aurantiaco, poris majusculis luteis, stipite elongato, cuticula reticulata secedente. *Ad terram in Carolina.*
- radicans* Perf. 8. B. pileo pulvinate cinereo-flavescente, margine involuto subtomentoso, poris citrinis, stipite radicato concolori basi tomentoso. *In sylvis.*
- Calopus* Perf. 9. B. pileo pulvinate subolivaceo, tubulis adnatis angulatis flavis, stipite reticulato coccineo. *In sylvis.* (B. terreus Schöff.)
- pachypus* Fr. 10. B. pileo pulvinate subtomentoso alutaceo, tubulis liberis teretibus flavis, stipite crasso reticulato flavo-rubro. *In sylvis.* (B. vitellinus Perf.)

obf.) *B. olivaceus* Schöff., *innotabilis* Schrad.,  
*amarus* Perf. (?) varr.

*luridus* Schöff. 11. *B. pileo pulvinato subtomentoso olivaceo, dein subviscoso fulvo-fuligineo, tubulis subliferis teretibus luteis ore rubris, stipite crasso tuberoso reticulato rubro. In sylvis. (B. rubeolaris Bull., tuberosus Schrad.) B. bovinus Bolt., reticulatus Perf., erythropus Perf. (stipite furfurato) varr.*

*edulis* Bull. 12. *B. pileo pulvinato glabro hadio (fuligineo, al-bido), tubulis semiliberis subrotundis minutis al-bis, mox flavis, stipite crasso reticulato. In syl-vois. (B. bulbosus Schöff., esculentus Perf. obf., crassipes Schum.) Boletus fl. dan. 1296., carne virescente, poris rubris, var. B. appendiculatus Schöff.?*

*aereus* Bull. 13. *B. pileo compacto glabro aeneo-nigricante, tu-bulis subliferis sulfureis, stipite reticulato luteo-lo. In Gallia.*

+++ *Stipite laevi centrali.*

*castaneus* Bull. 14. *B. pileo amplo compacto margine obtuso fusco-castaneo, tubulis semiliberis minutis sulfureis, stipite incurvo crasso fulvo. In sylvis. Fl. dan. 1792.*

*subtomentosus* 15. *B. pileo pulvinato subtomentoso olivaceo, (fus-co, f. lutescente,) tubulis adnatis magnis angu-latis luteis, stipite firmo laevi. In sylvis. (B. communis Bull., bovinus Schum., luteus Bolt.) B. sanguineus Wither. var.*

*bovinus* 16. *B. pileo subviscoso gilvo, tubulis adnatis com-positis primum sordide flavis dein ferrugineis, stipite laevi. In pinetis. (B. gregarius Vahl. fl. dan. 1018.)*

*piperatus* Bull. 17. *B. pileo glabro flavo subirregulari, tubulis ad-natis majusculis ferrugineis, stipite laevi intus basique flavissimo. In sylvis. (B. ferruginatus Batfch.)*

*variegatus* Sw. 18. *B. pileo fasciculato-piloso obscure luteo, tu-bulis adnatis minutis teretibus ferrugineis, sti-pite laevi firmo. In pinetis. (B. reticulatus B. Alb. et Schw.)*

† *Sisiotrema* 19. *B. pileo plano glabro castaneo-rufo, tubulis Fr. syst. inaequalibus dentato-gyrosis fulvis, stipite longo laevi. In sylvis.*

*parasiticus* Bull. 20. *B. pileo convexo glabro fuligineo-brunneo, dein tessulato-rimoso, tubulis decurrentibus minutis aureis, stipite laevi incurvo. In Sclerodermate verrucoso Galliae.*

*lividus* Bull. 21. *B. pileo convexo glabro livide fuligineo, carne luteo-virente, tubulis decurrentibus brevibus luteis, stipite laevi. In locis humidis Galliae et Succiae.*

*albo-ater* 22. *B. pileo pulvinato villoso-tomentoso nigro, tu-bulis albis, stipite atro. In sylvis Carolin.*  
Schwein.



- felleus* Bull. 23. B. pileo molli glabro castaneo (lutescente), tubulis angulatis albis demum roseis, stipite attenuato subreticulato. *In pinetis.*
- cyaneoscens* Bull. 24. B. pileo compacto subtomentoso subfuligineo, tubulis liberis subrotundis pallidis, carne fracta laticem coeruleum stillante, stipite laevi ventricoso farcto pruinoso, a pileo discreto. *In sylvis.* (B. constrictus Perf.)

†††† *Stipite laterali.*

- hepaticus* Hudf. 25. B. pileo crasso carnosio dimidiato sanguineo-fusco, tubulis discretis concoloribus ore primum papillatis, stipite laterali brevi crasso (s. nullo). *Ad truncos in sylvis.* (B. Buglossum Retz. fl. dan. 1136., *Fistulina buglossoides* Bull., *hepatica* Fr.)
- radicatus* Schw. 26. B. pileo duriusculo lobato subramoso spadiceo, tubulis liberis badiis, stipite longissime radicato. *In truncis Castaneae, Carolin.*

\*\* *Concreti*: hymenio concreto s. tubulis abbreviatis ejusdem ac pilei substantiae. (*Polypori* Fr.)

† *Stipite centrali.*

a. *Tubulis amplis.*

- arcularius* Batfch. 27. B. pileo convexo suberoso spadiceo-rufo margine ciliato, tubulis 4gonis amplis albis, stipite laevi. *Ad truncos in Etruria, Carolina.*
- † *teffulatus* \* 28. B. pileo convexo rimoso-teffulato cinereo, tubulis amplis 4gonis, stipite squamoso. *In locis subalpinis Etruriae.* (*Polyporus alpinus* Michel. t. 71. f. 2., *P. Favolus teffulatus* Fr.)
- unicolor* Schw. 29. B. pileo hemisphaerico spongioso villosio luteo, tubulis concoloribus maximis, stipite umboniformi. *Ad truncos Carolinae.*
- alveolarius* Bosc. 30. B. pileo depresso glabro coriaceo bruneo, tubulis 6gonis albis, stipite spongioso. *Ad radices arborum Carolin.*

β. *Tubulis exiguis.*

- subsquamosus* 31. B. pileo convexo subsquamoso carnosio albido, poris difformibus concoloribus, stipite firmo. *In sylvis.* (B. *carinthiacus* Perf., *Polyporus subsquamosus* Fr.) B. *leucomelas* Perf. var.
- ovinus* Schäff. 32. B. pileo repando glabro alutaceo carnosio, poris subrotundis albidis demum flavescensibus, stipite brevi solido glabro. *In pinetis.* (B. *albidus* Perf., *Polyporus ovinus* Fr.)
- Tuberaster* Jacq. 33. B. pileo depresso subsquamoso cervino, poris subrotundis stipiteque glabro pallidis. *In Italia.*
- umbilicatus* Scop. 34. B. pileo umbilicato subinfundibuliformi castaneo subfuligineo, poris minutis albis, stipite firmo nigricante. *Ad ramos dejectos, et radices ar-*

- borum*. B. Melanopus et Infundibulum Perf., Polyporus Melanopus Fr.)
- fuliginus* Perf. 35. B. pileo carnosio cupulari laevi fuliginco-cinereo, poris albidis, stipite gracili basi ferrugineo. *Ad terram in Gallia.* (B. polyporus Bull.)
- brumalis* Perf. 36. B. pileo carnosio subumbilicato villoso fuligineo expallente, poris subangulatis albis, stipite squamuloso. *In sylvis, ad truncos.* (B. ciliatus Hornem. fl. dan. 1297., lactens Batfch., fasciculatus et pugillus Schrad., trichocephalus et pictus Ehrenb.)
- leptocephalus* Jacqu. 37. B. pileo coriaceo tenui glabro cervino, poris minimis subrotundis albis, stipite glabro albido. *Ad truncos.* B. fuscidulus et pallescens Schrad., Polyporus ciliatus Fr. varr.
- xanthopus* \* 38. B. pileo coriaceo infundibuliformi glaberrimo zonato fulvo-badio, poris minutissimis pallidis, stipite glaberrimo flavo nitido basi dilatato. *Patria?* (Polyporus Fr.)
- perennis* 39. B. pileo coriaceo velutino zonato stipiteque ferrugineis (fuscis), poris minutis demum laceris pallidis aut concoloribus. *Ad truncos vulgaris.* (B. coriaceus Scop., subtomentosus Bolt., confluens Schum., fimbriatus Bull.) Microporus concinnus P. B., Sistotrema rufescens Perf. E. sistotremoides Alb. et Schw., pictus Schultz. varr.
- tomentosus* \* 40. B. caespitose-imbricatus, pileo suberoso azo-no stipiteque tomentosis fulvis, poris minutis aequalibus albido-cinnamomeis. *In sylvis.* (Polyporus Fr.)
- umbellatus* Perf. 41. B. ramosus, pileo subrotundo umbilicato fuligineo (lutescente), poris stipitibusque albis. *In jagetis.* (B. ramosissimus Scop., polycephalus Perf., ramosus Vahl.)
- †† *Stipite laterali.*
- varius* Perf. 42. B. pileo tenaci glabro ochraceo (badio), poris minutis pallidis vel sulfureis, stipite brevi deorsum nigrescente. *Ad truncos.* (B. aurantiacus Schäff., calceolarius et elegans Bull., perennis Batfch., durus Timm., lateralis Bolt., variegatus Sowerb.) B. nummularius Bull. var.
- squamosus* Hudf. 43. B. pileo amplo subcoriaceo irregulari ochraceo, squamis fulvis, poris amplis irregularibus albidis, stipite obeso. *Ad truncos.* (B. Juglandis Schäff., polymorphus Bull., cellulosus Lightf., platyporus Perf., caudicinus 1. Scop.)
- lucidus* Leyff. 44. B. pileo suberoso sanguineo stipiteque glabris nitidis, poris minutis rotundis pallidis. *Ad truncos.* (B. flabelliformis Scop., variegatus Schäff., nitens Batfch., laccatus Timm., obliquatus Bull., dimidiatus Thunb., vernicens Brot.)
- tenuiculus* \* 45. B. pileo coriaceo laevi lobato, poris 6gonis, stipite brevi. *Ad truncos in Guinea.* (Favolus P. B.)
- Perula* \* 46. B. pileo coriaceo subzonato striato fusco, poris minimis, stipite brevissimo. *Ad ligna putrida in Guinea.* (Microporus P. B.)

- Pes caprae* \* 47. B. pileo crasso undulato fuliginco-nigricante, poris amplis stipiteque flavo-virentibus. *In pinetis Vogesorum montium.* (Polyporus Perf.)
- frondosus* 48. B. ramosissimus, pileis dimidiatis rugosis lobatis badio-fuligineis, poris minutis stipitibusque confluentibus albidis. *Ad radices Quercuum.* (B. ramosissimus Schöff., cristatus Gouan., intybaceus Baumg.)
- Dickf.*
- cristatus* Schöff. 49. B. imbricato-ramosus, pileis difformibus sub-tomentosis virescentibus, poris niveis dein laceratis sulfureis. *In fagetis.* (B. flabelliformis Schöff.)
- giganteus* Perf. 50. B. multifariam imbricatus, pileis difformibus lobatis striatis helvolis margine spadiceis, poris inaequalibus pallidis. *Ad truncos.* Fl. dan. 1793. (B. mesentericus Schöff., acanthoides Bull., elegans Bolt., imbricatus Sowerb.)
- ††† *Sessiles.*
- α. *Erecti.*
- αα. *Imbricati.*
- citrinus* Perf. 51. B. multifariam imbricatus carnosus glaber, pileo fulvo lobato margine revoluto, poris minutis aureis. *Ad truncos.* (B. caudicinus 2. Scop., sulfureus Bull., tenax Bolt.) B. imbricatus et ramosus Bull., amaricanus Perf. var.
- graveolens* 52. B. multifariam imbricatus, pileis durissimis ligulatis plicatis zonatis fulcis, poris minutissimis spadiceis. *Ad truncos Quercuum in Georgia et Carolina.*
- Schw.*
- cervinus* Schw. 53. B. subimbricatus longitudinaliter effusus, pileo conchiformi velutino inaequali dilute cervino, poris pallidis, baseos laceratis. *Ad truncos Amygdali Perseae in Carolina.*
- isabellinus* 54. B. imbricatus late repens, pileo longo helvolo velutino margine zonato tenuissimo, poris minutis purpureo-nigricantibus. *Carolina.*
- Schw.*
- undulatus* 55. B. subimbricatus spongiosus lutescens, pileo undulato hirto margine zonato, poris minutis candidis. *Ad truncos in Carolin.*
- Schw.*
- nigro-marginatus* Schw. 56. B. subimbricatus effusus applanatus suberosus, pileo hirsuto albo zonato margine nigro lato, poris minutis albido-fuligineis. *Ad truncos Liriodendri in Carolina.*
- virginicus* Schw. 57. B. subimbricatus orbicularis tenuis candidus, pileo glabro lobato undulato, zonis tuberculatis, poris majusculis. *Carolin.*
- stypticus* Perf. 58. B. caespitosus dimidiatus, pileo carnosio subrepando glabro porisque albidis, margine rufescente. *Ad truncos.*
- cuticularis* Bull. 59. B. pileis concretis carnosio-suberosis tomentosis ferrugineis, poris nitidis cinereo-pruinosis. *Ad truncos.* (B. impuber Sowerb., triqueter et alneus Perf.)

- crispus* Perf. 60. B. pileis imbricatis carnofo-tenacibus rugosis margine undulato-crispis cinereo-nigricantibus, poris majusculis argenteo-gryseis. *Ad truncos.*
- adustus* W. 61. B. pileis carnofo-tenacibus villosis pallidis, margine stricto nigrescente, poris minutis rotundis cinereis. *Ad truncos.* (B. pelleporus Bull, suberosus Batsch.) B. carpineus Sowerb. var.
- dichrus* \* 62. B. pileis carnofo-tenacibus effusis reflexis sericeis candidis, poris fusco-cinnamomeis. *Ad truncos Succiae.* (Polyporus Fr.) Polyp. amorphos Fr. var.
- populinus* Schum. 63. B. pileis carnofo-suberosis villosis candidis, poris parvis concoloribus. *Ad truncos Populi.* Fl. dan. 1791.
- pubescens* Schum. 64. B. pileis carnofo-suberosis villosis albidis vitellino-zonatis, poris planis subrotundis. *Ad truncos Betulae.* Fl. dan. 1790. f. 1.
- radiatus* Sowerb. 65. B. pileis coriaceis radiato-striatis subvelutinis fusco-lutescentibus, poris exiguis fordide albis. *Ad truncos.*
- pallefcens* \* 66. B. pileis subcoriaceis glabris ochraceis pallentibus, poris minutis stramineis. *Ad truncos.* (B. pelleporus Sowerb. Polyporus pallefcens Fr.)
- membranaceus* Sw. 67. B. pileis tenuibus radiatis glabris albis, poris difformibus erosis. *Ad truncos Jamaicae.*
- serialis* \* 68. B. seriato-confluens diffuso-reflexus, pileo suberoso tenui serobiculato testaceo, margine porisque inaequalibus albis. *Ad truncos Abietum.* (Polyporus Fr.)
- Ribis* Schum. 69. B. fulvo-ferrugineus, pileo plano villosiusculo, poris exiguis aequalibus. *Ad radices Ribis rubri.* Fl. dan. 1790. f. 2.
- ββ. Solitarii.
- betulinus* Bull. 70. B. pileo carnofo glabro fuligineo, poris inaequalibus albidis. *Ad truncos Betularum.* (B. suberosus Wulff.)
- spumcus* Sowerb. 71. B. pileo carnofo rugoso hispido testaceo-albido, poris exiguis concoloribus. *Ad truncos.* Polyporus chioneus et lacteus Fr. varr.
- mollis* Perf. 72. B. subgregarius, pileo carnofo molli rugoso pallide incarnato, poris subflexuosis albis. *Ad truncos Pinuum.*
- caefius* Schrad. 73. B. pileo carnofo subsericeo albedo-caefio, poris exiguis albis laceratis. *Ad truncos.* (B. albidus Schaff.)
- tephroleucus* \* 74. B. pileo carnofo villoso gryseo, poris rotundis majusculis integris albis. *Ad truncos Pinuum.* (Polyporus Fr.)
- alutaceus* \* 75. B. pileo carnofo subvelutino alutaceo obsoleto zonato, poris exiguis rotundatis. *Ad truncos.* (Polyporus Fr.)
- resinosus* Schrad. 76. B. pileo carnofo-suberoso villoso-tomentoso zonato fusco-ferrugineo, poris minimis pallidis. *Ad truncos.* (A. rubiginosus Schrad., fuscus Perf.,



- velutinus Schum. fl. dan. 1138. B. urfius et vulpinus Link.)
- hydnoides* Sw. 77. B. pileo plano subcoriaceo ferrugineo-nigro fetis rigidis hirtis, poris minutissimis subconcoloribus. *Ad truncos Ind. occid.* (B. crinitus \*, hyd-natinus Bosc., Polyporus pellitus Meyer.)
- gilvus* Schw. 78. B. pileo planiusculo villoso gilvo, poris minutis opacis. *Ad truncos in Carolin.*
- Aesculi flavae* Schw. 79. B. pileo suberoso fornicato glabriusculo pallido, poris minutis sulfureis. *Ad truncos Aesculi flavae Carolin.*
- hispidus* Bull. 80. B. pileo amplo crasso villosissimo ferrugineo demum nigricante, intus carnosofibroso lutescente, poris subfimbriatis. *Ad truncos.* (B. spongiosus Lightf., velutinus Sowerb., villosus Hudf.)
- nidulans* \* 81. B. pileo carnosofuberoso molli villoso ochroleuco (rufo), poris inaequalibus fulvo-testaceis. *Ad truncos.* (B. versicolor Schaff., Polyporus nidulans Fr.) B. rutilans Perf. var.
- fomentarius* 82. B. pileo sub-3quetro glabro fuligineo-canefcente ad marginem zonato, poris minimis pallide glaucis demum ferrugineis. *Ad truncos Fagorum.* (B. unguatus Bull.)
- igniarius* 83. B. pileo crasso duro glabriusculo ferrugineo-cinereo, margine porisque convexis exiguis cinnamomeis. *Ad truncos.* B. pomaceus Perf., fulvus Scop., strigosus Schultz. varr.
- dryadeus* Perf. 84. B. pileo plano molli tuberculoso subcinnamomeo, margine tumido porisque parvis albidis dein fuscescentibus. *Ad truncos.* (B. pseudoigniarius Bull.)
- ellipticus* Perf. 85. B. pileo subeffuso duro spadiceo fasciis imbricatis transversim striato, poris minutis pallidioribus. *Ad truncos arborum.* (B. conchatus et igniarius Perf., semiovoideus Schaff., pinicola Sw.)
- nigricans* \* 86. B. pileo pulvinate crasso durissimo concentrice sulcato nigro margine porisque exiguis ferrugineis. *Ad truncos Betularum.* (Polyporus Fr.)
- fraxineus* Bull. 87. B. pileo crasso duro glabro subzonato pallide lateritio, poris minutis subferrugineis. *Ad truncos Fraxinorum.*
- fasciatus* Sw. 88. B. pileo duro laevi fusco-ferrugineo nigro-fasciato, poris tenuissimis albis. *Ad truncos Jamaicae.*
- annosus* \* 89. B. pileo pulvinate durissimo glabro fusco-nigricante, margine porisque majusculis pallidis. *Ad truncos Betulae in Suecia.* (Polyporus Fr.)
- odoratus* Wulff. 90. B. pileo pulvinate duro rugoso rubiginoso basi umbrino-nigrescente, margine porisque sub4gonis cinnamomeis. *Ad truncos Abietum.* (B. annulatus Schaff., Ceratophora fribergensis Humb., B. Ceratophora Hoffm.)
- marginatus* Perf. 91. B. pileo pulvinate crasso tuberculoso croceo, margine stillante porisque pallidis. *Ad truncos arborum.* (B. fulvus Schaff.)

- roseus* Alb. et Schw. 92. B. pileo crasso duro laevi roseo cinereo-fuligineo fasciato, poris exiguis concoloribus. *Ad truncum abietis in Lusatia.*
- cinnabarinus* Jacqu. 93. B. pileo suberoso ruguloso obsolete zonato extus intusque cinnabarino, poris rotundis conspicuis. *Ad truncos arborum.* (B. coccineus Bull.)
- sanguineus* 94. B. pileo coriaceo reniformi glabro extus intusque miniato, poris minutissimis. *Ad truncos Ind. occ., Surinam et C. B. S.* (B. ruber Lam., Polyporus sanguineus Meyer.)
- veronenfis* \* 95. B. pileo coriaceo-suberoso reniformi castaneo glabro, carne alba, poris minimis luteolis, marginalibus spadiceis. *Ad truncos Populi nigrae in agro veronenfi.* (B. populneus Pollin., Polyporus castaneus Fr.)
- versicolor* 96. B. pileo coriaceo villoso zonato coeruleo-variegato, poris rotundis albis. *Ad truncos siccos.* (B. plicatus Schum.) Polyporus stereoides Fr., Bol. zonatus Nees., multicolor Schöff., Placenta et angulatus Schum. varr.
- ochraceus* Perf. 97. B. pileo suberoso basi tuberculoso subtomentoso fulvo-ochraceo, poris albicantibus. *Ad truncos Populi tremulae.*
- velutinus* Perf. 98. B. pileo suberoso-coriaceo villoso albo obsolete zonato, poris rotundatis sordide albidis. *Ad truncos.* (B. lutescens Perf.)
- hirsutus* Schrad. 99. B. pileo suberoso-coriaceo strigoso zonato albedo, poris rotundis fuscescentibus. *Ad truncos.*
- fumosus* Perf. 100. B. pileo suberoso-carnoso undulato fuligineo-pallido, poris minutis sordidis. *Ad truncos.*
- suaveolens* 101. B. pileo suberoso-carnoso villoso azono albo, poris majusculis fuscescentibus. *Ad truncos Salicum.* (B. suberosus Bolt., salicinus Bull.)
- Laricis* Jacqu. 102. B. pileo suberoso-carnoso angulato extus intusque albo zonato, poris flavescentibus. *Ad truncos Laricis in Austria, Italia et Gallia.* (B. Agaricum All., officinalis Vill., purgans Perf.)
- ulmarius* Sowerb. 103. B. pileo carnoso-suberoso azono glabro pallido, poris exiguis helvolis, *Ad truncos Ulmorum in Anglia.*
- soloniensis* Cand. 104. B. pileo suberoso-carnoso fusco, cuticula lacerata, poris flavescentibus. *Ad truncos in tractu Soloniensi Galliae.*
- croceus* Perf. 105. B. pileo suberoso-carnoso subtomentoso difformi lutescente, poris croceis. *Ad ligna quercina.*
- heteroclitus* Bolt. 106. B. pileo subimbricato coriaceo lobato supra strigoso-tomentoso luteo, poris irregularibus majusculis concoloribus. *Ad terram in Anglia.*
- Mori* Pollin. 107. B. pileo coriaceo glabro luteo, poris majusculis 6gonis *Ad truncos Mororum.*
- Favus* 108. B. pileo coriaceo fuligineo-gryseo (fuscescente) subresupinato strigoso, poris angulatis majusculis. *Ad truncos in Gallia et intra tropicos.* (Favolus hirtus P. B.) B. villosus Sw. var.

++++ *Resupinati.*

- Cryptarum* Eull. 109. B. pileis imbricatis coriaceo-spongiosis effusis fuligineo-ferrugineis glabris, poris majusculis disformibus. *In cellis Galliae et ad ligna.* B. resupinatus Bolt., spongiosus et contiguus Perf., Polyporus ferruginosus Fr. varr.
- obliquus* Perf. 110. B. late effusus dure ligneus spadiceus margine cristatus, poris minutis angulatis. *Ad truncos in Succia.*
- ferruginosus* Schrad. 111. B. effusus tenerrime fibrillofus margine subtomentosus ferrugineus, poris inaequalibus subangulatis. *Ad truncos et ramos putrescentes.* (Polyporus ferruginosus Grev. crypt. scot. t. 155.) B. rufus Schrad., Polyp. subspadiceus Fr. varr.
- abietinus* Dickf. 112. B. effusus subcoriaceus obscure zonatus purpureo-violaceus, margine albedo villoso, poris irregularibus demum dilatatis sinuato-dentatis. *Ad truncos, praesertim Abietum.* (B. purpurascens Cand., incarnatus Schum., Hydnum parasiticum L., decipiens Schrad., Sistolrema violaceum Perf., Polyporus abietinus, violaceus et purpureus Fr.) B. incarnatus Perf., nigro-purpureus et lilacinus Schwein., Polyporus rhodellus Fr. varr.
- terrestris* Perf. 113. B. effusus tener subhyalinus, disco rufescente, margine byssino albo, poris minutis. *Ad terram.* (B. Poria sanguinolenta Alb. et Schw.)
- nitidus* Perf. 114. B. anguste effusus flavescens nitidus, poris subrotundis, margine lobato pallidiori. *Ad truncos.* Polyporus xanthus Fr., B. vitellinus Schwein. varr.
- destructor* Schrad. 115. B. effusus rugosus mollis glaber albidus, poris subrotundis. *Ad ligna putrida.* B. sebaceus Leyff., Polyporus callosus Fr. varr.
- Medulla panis* Jacq. 116. B. effusus crassus durus glaber candidus, poris ellipticis. *Ad ligna.* B. tuberculosus Cand. var.
- cellulosus* Müll. 117. B. effusus tenuis laevis albus, poris amplis cellulosis subrotundis. *Ad terram.* Fl. dan. 716. f. 1.
- vitreus* Perf. 118. B. effusus hyalinus tener undulatus, poris obliquis minimis. *Ad truncos.*
- Carmichaeli* \* 119. B. effusus tenuissimus albus, margine laciniato, poris minutis sub-6gonis. *Ad truncos.* (Polyporus Carmichaelianus Grev. crypt. soc. t. 224.) Poria micans Ehrenb. var.
- vaporarius* Perf. 120. B. effusus tenuis albedo-pallidus, poris amplis inaequalibus laceris. *Ad ligna cariota in vaporariis.*
- mucidosus* Perf. 121. B. orbicularis tenuis ambitu tomentoso-byssinus albus, poris variis sinuosis laceratis. *Ad truncos.* Sistolrema Cerasi Perf., Hydnum Cand. B. superficialis Schwein. in Pruno sylvatica solo colore propter aetatem differt. Nec B. Tulipiferae Schwein. admodum diversus.
- pezizoides* Schwein. 122. B. expansus coriaceus albus, margine byssino, tubis pezizoideis cylindricis demum contortis. *Ad truncos in Carolin.*

- reticulatus* Perf. 123. B. byssinus fugax e floccis contextus, poris discretis cupulaeformibus subpulverulentus. *Ad truncos putridos.*
- molluscus* Perf. 121. B. late effusus mollis pallefcens, margine byssino fimbriato fibrilloso, poris inaequalibus sublaceris. *Ad truncos putridos.* B. fimbriatus et byssinus Perf. varr.

## 3474. HYDNUM.

\* *Stipite centrali.*

- sublamellosum* Bull. 1. H. gregarium pallefcens, pileo carnoso flexuoso confluyente, dentibus planis sublamellosis contortis albidis. *In pinetis ad terram.* (Sistotremia confluens Perf. Fr.)
- imbricatum* 2. H. pileo carnoso plano tessellato-squamoso umbrino, dentibus aculeatis cinereis, stipite brevi. *In pinetis.* (H. cervinum Perf., squarrosum Nees.)
- subsquamosum* Batfeh. 3. H. pileo depresso inaequali carnoso diffractosquamoso subzonato testaceo-ferrugineo, aculeis albidis, stipite crasso. *In pinetis.* (H. squamosum Bull., imbricatum Schum.)
- laevigatum* Sw. 4. H. pileo carnoso subrepando ruguloso azono rufo-cinereo, aculeis albedo-cinereis, stipite inaequali laevi. *In pinetis.* (H. imbricatum Vill., pulvinatum Schultz.)
- fuligineo-album* Schmidt. 5. H. gregarium, pileo carnoso-depresso lobato-diformi roseo-albo, aculeis albis mollibus, stipite crasso fuligineo. *In pinetis Saxoniae.*
- candidum* Schmidt. 6. H. pileo convexo-plano carnoso-gelatinoso candido, aculeis crassiusculis hyalinis, stipite crasso tuberoso albo. *In faetis.*
- repandum* 7. H. pileo carnoso glabriusculo repando flavido s. rufescente, aculeis inaequalibus stipiteque difformi pallidis. *In fylis.* (H. flavidum et rufescens Schöff., imbricatum Bolt., carnosum et clandestinum Batfeh., medium Perf. obs.) H. rufescens Perf., repandum Bolt. var.
- violascens* Alb. et Schw. 8. H. pileo carnoso-fibroso repando tomentoso sordide violaceo, aculeis aequalibus albis, stipite inaequali. *In fylis.*
- Infundibulum* Sw. 9. H. pileo infundibuliformi laevi carnoso tenaci spadiceo, margine flexuoso-plicato, aculeis aequalibus albis demum hadiis, stipite inaequali. *In pinetis.*
- suaveolens* Scop. 10. H. pileo plano rugoso viscido coriaceo, aculeis violaceis, stipite brevi crasso. *Caruolia.* Odor Lavandulae.
- β. *coeruleum* Hornem. (suaveolens Alb. et Schwein., pullum Sw. et Fr. obs.) differt pileo magis convexo, disco tomentoso albedo ceterum belle cyaneo cum stipite basi fusco confluyente. *In Lusatia et Scandinavia.* Fl. dan. 1374. Odor debilis suavis.



- fraceolens* Brot. 11. H. pileo depresso suberoso spongioso villoso rimoso viridi-lateritio dein fusco, aculeis concoloribus, stipite brevissimo. *In pinetis Lusatiæ.*
- compactum* Perf. 12. H. pileo suberoso undulato tomentoso olivaceo-cinereo, intus fusco et coerulesco-variegato, aculeis badiis, stipite brevissimo. *In pinetis.* (H. floriforme Schæffl.)
- aurantiacum* Alb. et Schw. 15. H. pileo suberoso colliculoso subtomentoso stipiteque crasso bulbofo aurantiacis, aculeis albis. *In pinetis.*
- ferrugineum* Fr. 14. H. pileo suberoso molliusculo villoso depresso ferrugineo, aculeis stipiteque elongato concoloribus. *In pinetis.*
- cinereum* Bull. 15. H. pileo suberoso-coriaceo repando pubescente aculeisque cinereis, stipite crasso ventricoso intus ferrugineo. *In pinetis Galliac.*
- nigrum* Fr. 16. H. pileo suberoso-coriaceo tomentoso azono coerulesco-nigro intus stipiteque atris, aculeis albidis. *In pinetis.* (H. pullum Sw., corrugatum et melaleucum Fr. varr.)
- velutinum* Fr. 17. H. pileo infundibuliformi subcoriaceo villoso, stipite tomentoso aculeisque testaceo-ferrugineis. *In pinetis.*
- cyathiforme* Bull. 18. H. gregarium, pileo coriaceo subinfundibuliformi striato zonato glabriusculo, stipite ferrugineo, aculeis rufescentibus. *In sylvis.* (H. condescens Perf., zonatum Batfch., serobiculatum Fr. obs.) H. connatum Schultz. var.
- tomentosum* 19. H. gregarium, pileo coriaceo subinfundibuliformi villoso spadiceo-cinereo, margine aculeisque albis, stipite brevi crasso badio. *In sylvis.* (H. cyathiforme Schæffl.)
- canum* Schw. 20. H. cinereo-albidum, pileo carnosio glabro, dentibus stipiteque elongatis. *In locis muscosis Carolin.*

\*\* *Stipite laterali.*

- Auriscalpium* 21. H. pileo subcoriaceo reniformi zonato stipiteque tenui villosis spadiceo-rufis, aculeis subconcoloribus. *Ad strobilos pinuum.*
- orientale* Fr. 22. H. candidum, pileo dimidiato plano laevi, stipite brevi crasso. *Ad radices arborum in Cochinchina.* (H. Auriscalpium Lour.)
- adustum* Schwein. 23. H. pileo coriaceo reniformi villoso testaceo margine fusco-zonato, aculeis nigricantibus. *Ad ramos dejectos in Carolina.*
- Muscorum* \* 24. H. gregarium parvum irregulariter dimidiatum papyraceum, pileo rufo in laminam angustam stipitiforem attenuato, dentibus latiusculis pallidis. *Carolina.* (Sistotrema Schwein.)
- gelatinosum* Scop. 25. H. pileo carnosio-gelatinoso papuloso fusco (albido, glauco), aculeis mollibus albidis, stipite brevi crasso glauco. *Ad truncos.* (H. crystallinum Müll. fl. dan. 717.) H. pusillum Brot. var.

\*\*\* *Seffilia*.† *Recta depressa*.

- Rhois* Schw. 26. H. pileo semiorbiculari coriaceo strigoso zonato candido, dentibus subdifformibus elongatis compressis ochraceis. *Ad Rhoem radicantem in Carolina.*
- Erinaceus* Bull. 27. H. cordiforme carnosum album, pileo fibrilloso-lacero intus cancellato, aculeis longissimis pendulis. *Ad truncos.*
- cirratum* Perf. 28. H. pileo dimidiato sublobato carnosio pallido supra villis squamulisve sparso, aculeis longissimis concoloribus. *Ad truncos.* Fl. dan. 1789. f. 2. H. paradoxum Schultz., diversidens Fr. var.
- agaricoides* Sw. 29. H. pileo semiorotundo carnosio laevi pallido, aculeis confertissimis aequalibus ferrugineis. *Ad truncos in Jamaica.* (H. discolor Fr.)
- leconinum* Fr. 30. H. pileo dimidiato carnosio laevi luteo, aculeis subulatis pallidis. *Ad Betulas in Succia.*
- occarium* Batsch. 31. H. imbricatum villosum album, pileo dimidiato, dentibus crassis planiusculis obtusis. *Italia.*
- pectinatum* Fr. 32. H. imbricatum, pileis dimidiatis deflexis hirsutis albis, aculeis subulatis concoloribus. *Ad vitium pedamenta in Italia.* H. orbiculatum Fr. aculeis ob aetatem gryseis differt.
- lacteam* Fr. 33. H. imbricatum album, pileis coriaceis conchatis villosis, aculeis confertis seriatis subconnatis. *Ad fagos.*
- papyraceum* Wulff. 34. H. imbricatum niveum, pileis membranaccis laevibus, aculeis acicularibus simplicibus multifidisque. *Ad truncos in Carinthia.*
- pendulum* Alb. et Schw. 35. H. imbricatum variegatum, pileis convexis membranaceis plicatis appresso-squamosis luteo-albidis, aculeis laceris fordidis in series distantes digestis. *In lignis pineis.* Sistolrema conchatum Ehrenb. var. H. crispum Schaff. var. paullo major rufescens.
- spongiosum* \* 36. H. subimbricatum maximum pulvinatum, pileo subhorizontali strigoso albido fusco spongioso laticem stillante, dentibus tortuosis, tubulis interpositis. *Ad ramos dejectos in Carolina.* (Sistolrema spongiosum et symphyton Schwein.)
- olivaceum* \* 37. H. imbricatum dimidiatum membranaceum, pileis flexuosis umbrinis pilosis zonatis, dentibus subspathulatis. *Ad truncos Andromedae arboreae in Carolina.* (Sistolrema Schw.)
- septentrionale* Fr. 38. H. imbricatum, pileis fibrosis latissimis subtenuibus undulatis aculeisque gracilibus longis flavescens. *Ad truncos in Succia boreali.*
- strigosum* Sw. 39. H. pileo coriaceo rugoso squamuloso-strigoso nigrescente, aculeis longis cinereis. *Ad truncos.* (H. parasiticum Perf.)
- ochraceum* Perf. 40. H. effuso-reflexum, pileo subcoriaceo ruguloso zonato ochraceo, aculeis minutis confertis carnis. *Ad ligna pinca.* (H. Daviesii Sowerb.) H. minutum Schum. fl. dan. 1789. f. 1. var. pusilla.

- fusco-violaceum* Fr. 41. *H. imbricatum* carnofo-floccosum fusco-violaceum zonatum subtomentosum, margine fibrilloso albicante subviolaceo, dentibus incisus variis. *In lignis pineis.* (Sistotrema Ehrenb.)

†† *Resupinata.*

*a. Aculeis integris aequalibus,*

*aa. coloratis.*

- cinnabarinum* \* 42. *H. late effusum* subcorticale cinnabarinum, margine lato glabro, dentibus longiusculis. *Georgia.* (Sistotrema Schw.)
- macrodon* Perf. 43. *H. rufescens*, pileo oblitterato, aculeis obliquis longissimis pendulis. *Ad truncos pinuum.*
- membranaceum* Bull. 44. *H. effusum* tenue glabrum fulvo-ferrugineum, aculeis mediis rectis. *Ad ligna pinea.*
- ferrugineum* Perf. 45. *H. effusum* dense tomentosum ferrugineum, aculeis acutis subintegris. *Ad truncos.*
- fufcescens* \* 46. *H. latissime effusum* olivaceum s. lutescens, margine byssino, dentibus conicis s. subspathulatis. *Ad ramos in Carolina.* (Sistotrema Schw.)
- sulfureum* Schw. 47. *H. effusum* tenue sulfureum, margine byssino, aculeis minutis rariusculis. *Ad ramos in Carolina.*
- Pinastri* Fr. 48. *H. effusum* flavum, margine byssino, aculeis subulatis glabris obliquis. *Ad truncos pinuum.*
- microdon* Perf. 49. *H. effusum* glabrum pallide ochraceum, aculeis minutis acutis. *Ad ligna putrescentia pinuum.* (*H. alutaceum* Fr.)
- Sacchari* \* 50. *H. effusum* luridum, aculeis brevibus subcurvatis. *Ad folia Sacchari officinarum in Guadalupa.* Bertero.
- bicolor* Alb. et Schw. 51. *H. effusum* tomentosum album, aculeis minutis acutis rufo-ispadiceis. *Ad ligna putrida abietum.*
- castaneum* Alb. et Schw. 52. *H. effusum* laeve primo glauco-pruinofum dein badio-nigricans, aculeis confertis concoloribus. *Ad truncos.* *H. fusco-atrum* Fr. var.
- aterrimum* Fr. 53. *H. effusum* strigofum atrum, aculeis elongatis acutis nigris. *Ad corticem Betularum.*

*ββ. Aculeis albidis.*

- fragile* Perf. 54. *H. membranaceum* albidum, dentibus subulatis fragilibus flexuosis longissimis. *Habitatio dubia.*
- subcarneum* Fr. 55. *H. membranaceum* albedo-carneum, margine vario, aculeis longis rectis obliquisque. *Ad truncos Betularum.*
- fasciculare* Alb. et Schw. 56. *H. pileo* nullo, aculeis fasciculatis pendulis. *Ad truncos pinuum putres.*
- mucidum* Perf. 57. *H. effusum* membranaceum subtus margineque villosum, aculeis longis confertis mollibus. *Ad truncos.*
- diaphanum* Schrad. 58. *H. effusum* membranaceum diaphanum glabrum, aculeis subulatis distinctis. *Ad truncos.*

- Agardhii* Fr. 59. H. effusum subcarnosum glabrum albidum intus virescens, aculeis minutis obtusis apice rubris. *Ad truncos abietum.*
- obtusum* Schrad. 60. H. membranaceum candidum, aculeis brevibus teretibus obtusis apice villosis. *Ad truncos fagorum.*
- niveum* Perf. 61. H. submembranaceum candidum, margine byssino, aculeis confertis brevibus acutis. *Ad truncos.*
- farinaceum* Perf. 62. H. effusum crustaeforme pallidum, ambitu subbyssino, aculeis tenuissimis cuspidatis subdistantibus. *Ad truncos.*
- crustosum* Perf. 63. H. dispersum crustaeforme subfarinaceum album, aculeis minimis obtusis. *Ad truncos.* H. *hipatum* Fr. var.

β. *Aculeis compressis subincisis, variis s. angulatis.*

αα. *coloratis.*

- Boltonii* \* 64. H. coriaceum cum cortice connatum fordide lutescens, dentibus compressis obliquis obtusis truncatis. *Ad corticem arborum.* (Boletus obliquus Bolt. t. 74.)
- udum* Fr. 65. H. effusum tenue subgelatinosum glabrum lutescens, aculeis confertis inaequalibus furcatis fimbriatisque. *Ad ligna putrida alnorum.*
- Barba Jovis* Bull. 66. H. effusum tomentosum pallidum, aculeis teretibus pubescentibus apice barbatis aurantiacis. *Ad truncos cariosos.*
- squalinum* Fr. 67. H. subeffusum villosum, aculeis compressis elongatis acutis confertis fuscescentibus. *Ad truncos Fagorum.*
- carneum* Fr. 68. H. submembranaceum rubescens margine integrum, dentibus difformibus obliquis. *In cortice Fagorum.* (Sistotrema carneum Fr. obs.)
- Hollii* Fr. 69. H. effusum membranaceum lilacino-fuscum, margine byssino albo, dentibus erectis fasciculatis difformibus acutis. *In truncis Pinus piceae.* (Sistotrema, Xylodon, Hollii Schmidt., Sist. carneum Ehrenb.)
- fimbriatum* Gand. 70. H. effusum membranaceum subcostatum incarnato-rufum, margine fimbriato, aculeis granulosis dein multifidis. *Ad truncos.* (Sistotrema Perf.) H. *cristulatum* et *subtile* Fr. varr.
- viride* Fr. 71. H. effusum tomentosum mollissimum viride, aculeis erectis conicis difformibus subincisis. *Ad ligna alnorum.* (Sistotrema Alb. et Schw.)

ββ. *Aculeis albis.*

- quercinum* Fr. 72. H. effusum glabrum albo-pallidum, aculeis subappressis crassis difformibus incisis. *Ad ligna querna.* (H. candidum W., Sistotrema quercinum Perf.) H. *Pseudo-Boletus* Gand. var.



- fagineum* Fr. 73. H. subeffusum glabrum albo-pallescentis, aculeis confertis longis connato-fasciculatis obtusis integris. *Ad truncos fagorum.* (Sistotrema Perf.?)
- Radula* Fr. 74. H. orbiculatum lacteum, margine byssino, aculeis elongatis difformibus. *Ad truncos.* Sistotrema niveum Schw. var.?
- spathulatum* Schrad. 75. H. effusum candidum, aculeis confertis spathulatis apice pubescentibus. *Ad truncos abietum.* (Sistotrema Perf.)
- paradoxum* Schrad. 76. H. effusum candidum, margine byssino, aculeis confertis digitatis apice villosis. *Ad truncos.* (Sistotrema digitatum Perf.)
- argutum* Fr. 77. H. effusum tomentosum candidum, aculeis obliquis acutis ferratis. *Ad ligna Betularum.*
- obliquum* Schrad. 78. H. effusum candidum, ambitu byssino, aculeis compressis inaequalibus villosis. *Ad truncos.* (Sistotrema Alb. et Schw.)

## 3475. THELEPHORA Ehrh.

\* *Stipite centrali.*

- caryophyllea* Perf. syn. 1. Th. pileo coriaceo fusco striato. *In pinetis.* (Elvella caryophyllea Schäff., Merulius caryophyllaeus Wither. excl. syn., radiatus Holmsk., Craterella ambigua Perf. obs.)
- pallida* Perf. syn. 2. Th. pileo suberoso infundibuliformi squamuloso-hispido pallide fusco. *In sylvis.* (Craterella pallida Perf. ic. 1. f. 3., Helvella pannosa Sowerb., Th. pannosa Fr.)
- regularis* Schw. 3. Th. pileo exili infundibuliformi sericeo-nitente testaceo fusco-subfasciato, margine lacero, stipite fuligineo. *Ad ripas fontium in Carolina.*
- Cantharella* Schw. 4. Th. pileo subinfundibuliformi carnosio vitellino, margine inflexo. *Carolina.*
- elegans* Meyer. 5. Th. pileo substipitato infundibuliformi carnosio-coriaceo plicato superne fusco-fasciato inferne albido pruinoso. *Surinam.*

\*\* *Stipite laterali.*

- terrestris* Ehrh. 6. Th. pileo appanato strigoso-fibrilloso fusco-nigricante, stipite brevissimo. *Ad terram in sylvis.* (Th. mesenteriformis W., Agaricus tristis Batfch., Auricularia caryophyllea Bull.)
- laciniata* Perf. 7. Th. subeffilis dimidiata appanata strigoso-fibrillosa fusco-ferruginea zonata laciniata. *In sylvis ad truncos.* (Th. mesenteriformis Vahl. fl. dan. 1198., Helvella Pineti L., caryophyllea Bolt. t. 173., Corticium et Stereum laciniatum Perf. obs., Auricularia caryophyllea Sowerb., Th. in-tybacea Perf. var.)

\*\*\* *Sessiles.*† *Rectae.*α. *Supra pubescentes.*

- rubiginosa* Perf. 8. Th. imbricata subcoriacea zonata ferrugineo-fusca subtus papillata. *Ad truncos.* Fl. dan. 1619. f. inf. (Th. fragilis Ehrh., *Auricularia ferruginea* Bull.)
- Styracifluac* Schw. 9. Th. dimidiata subrepanda coriacea lactiflua subtomentosa gryseo-lutescens, zona marginali nigra. *Ad ramos dejectos Liquidambaris Styracifluac.*
- tabacina* Fr. 10. Th. dimidiata imbricata flexuosa ferruginea, margine lobato crispato nudo aureo, subtus venosa pallidior. *Ad ramos Corylorum et Lonicerae.* (Helvella nicotiana Bolt., *Auricularia tabacina* Sowerb., *Theleph. variegata* Schrad., ferruginea Perf.)
- crispa* Perf. 11. Th. imbricata repanda rugosa zonata spadicea albo-villosa subtus pubescens cinerascens. *Ad truncos pinuum.*
- fasciata* Schw. 12. Th. subimbricata ampla coriacea hirsuta cinerea, fasciis spadiceis nitidis, subtus testacea. *Carolina.*
- grysea* Schw. 13. Th. confluens suborbiculata hirsuta rugosa grysea pendula, subtus nitida. *Carolina.*
- sericea* Schw. 14. Th. orbiculata repanda papyracea sericea candida subtus pallida fusca substriata. *Ad ramos Carolin.*
- hirsuta* W. 15. Th. caespitosa coriacea strigoso-hirsuta subfasciata lutescens (f. grysea), subtus glabra argillacea. *Vulgatissima ad arbores.* (*Auricularia reflexa* Bull.) Th. spadicea Perf., ramealis Schw., ochrolenca Fr. var.
- purpurea* Perf. 16. Th. imbricata subcoriacea undulata zonata strigoso-hirsuta, subtus purpurea. *Ad truncos.* (*Auricularia persistens* Sowerb.) Th. lilacina Perf. var.
- sanguinolenta* Alb. et Schw. 17. Th. imbricata coriaceo-mollis undulata subzonata hirsuta pallida, ad tactum cruentata, subtus glabra gryseo-fusca. *Ad truncos pinuum.*
- versicolor* Sw. 18. Th. imbricata membranacea zonata subtomentosa subfusca, subtus glaberrima albida. *Ad truncos in Jamaica.*
- bicolor* Perf. 19. Th. imbricata membranacea mollis subtomentosa spadicea, subtus glabra alba. *Ad truncos pinuum.*

β. *Supra glabrae.*

- rugosa* Perf. 20. Th. effuso-reflexa dura flexuosa fordide fusca subtus cinereo-pallida. *Ad truncos.*
- frondescens* Fr. 21. Th. effuso-imbricata mollis rugosa azona fusca. *Incrustat muscos in sylvis.*
- chartacea* Meyer. 22. Th. caespitosa membranacea glabra lobata incana zonata subtus farinosa, lobis subimbricatis margine subtusque ochraceis. *Ad truncos Surinam.*

- glabrata* \* 23. Th. suborbicularis plana zonata cinereo-pallida laevis. *Ad muscos in Guadalupa*. Bertero.
- Pavonia* Bertol. 24. Th. subvirescens membranacea zonata utrinque glabra. *Brazil*.
- hepatica* Fr. 25. Th. obscure rufescens subimbricata azona utrinque laevis. *Ad truncos in Anglia*. (Auricularia laevis Sowerb.)
- conchata* Fr. 26. Th. effusa subcoriacea supra glabra fordide lutescens subtus fusca. *Ad truncos abietum*.
- atrata* Sw. 27. Th. coriacea undulata subfusca nigro-fasciata, subtus nigra. *Ad truncos in Jamaica*.

†† *Resupinatae*.

*a. Albidae, pallidae.*

- lactea* Fr. 28. Th. effusa membranacea fibrillosa lactea, margine radiato. *Ad ramos et truncos*. (Himantia albida Perf.?) Th. cretacea et cariota Perf. mycol. varr.
- acerina* Perf. 29. Th. effusa membranacea laevis subrimosa lactea spurie papillosa. *Ad cortices*.
- candida* Schw. 30. Th. dura nivea pulverulenta, papillis maximis. *Ad Quercus in Carolina*.
- coniophora* \* 31. Th. membranacea orbicularis pallida striis pulverulentis obsita, subtus nigrescens. *Ad trabes calidarii Cenomanensis*. Ledru. (Coniophora membranacea Cand.)
- botryoides* Schw. 32. Th. effusa papyracea subtomentosa, margine byssino fimbriato albido, papillis densis globosis. *Ad truncos in Carolina*.
- granulosa* Perf. 33. Th. effusa glabra pallida, papillis minutis graniformibus confertis. *Ad truncos*.
- serialis* Fr. 34. Th. elongata seriata crassa glaberrima pallida subpruinosa, papillis difformibus. *Ad truncos pinuum*.
- odorata* Fr. 35. Th. confluens suberoso-membranacea glabra pallida, papillis rarissimis. *Ad truncos abietum exesos*. Tremella elliptica et linearis Perf. (Hymenella Fr.) varr.
- frustulata* Perf. 36. Th. durissima effusa crassa glabra pallida tessulato-rimosa. *Ad ligna*. (Th. disciformis Cand.)
- incrustans* Perf. 37. Th. subcarnosa tuberculoso-rugosa pallida, ambitu subfibroso. *Ad terram in sylvis*.
- † *alnea* Fr. 38. Th. late effusa pruinosa glabra pallefcens, papillis sparsis subrotundis. *Ad truncos alnorum*.
- † *gigantea* Fr. 39. Th. latissime diffusa glabra lactea, papillis nullis. *Ad corticem pinuum*.
- † *laevis* Perf. 40. Th. late effusa laevissima membranacea subtus araneoso-tomentosa. *Ad ramos arborum*.

*β. Flavescentes.*

- byssoides* Perf. 41. Th. effusa byssina ochroleuca, disco subcompacto pulverulento flavo. *Ad muscos et folia dejecta*. Th. ochracea Schw. var.?

- ochracea* Fr. 42. Th. late effusa tenuis glabra subochracea, papillis sparsis spuriiis. *Ad truncos pinuum.* (Th. fallax  $\beta$ . Alb. et Schw.)
- sistotremoides* Schw. 43. Th. late expansa papyracea sulfurea, margine byssino albo, papillis minutis dentiformibus pilosis. *Ad ligna in Carolina.*
- sulfurea* Perf. 44. Th. effusa byssina sulfurea, margine fibrilloso. *Ad truncos et terram.* (Himantia sulfurea Perf., Rhizomorpha crocea Ach.)
- fallax* Perf. 45. Th. alutacea laevissima, papillis spuriiis majusculis angulatis. *Ad ramos fagorum.*
- Phylacteris* Cand. 46. Th. amplissima effusa laevis basi plicata, primum ochroleuca, demum fusco-nigricans, sporidiis quaternatis. *Ad terram in Gallia.* (Auricularia Bull., Th. Ph. biennis et crustacea Fr.)
- confluens* Fr. 47. Th. membranacea laevissima demum confluens flavescens. *Ad ramos betularum.*
- concentrica* Alb. et Schw. 48. Th. crassa molliuscula laevis alutacea, margine albido, papillis majusculis hemisphaericis concentricis. *Ad sepes pineas dejectus.*
- aurantiaca* Perf. 49. Th. oblonga glabra crassiuscula aurantiaca, papillis raris. *Ad ramos Rosae caninae.*
- hydroides* Perf. 50. Th. erumpens glabra lutea, papillis elongatis inaequalibus subulatis. *Ad ramos arborum sylvaticarum.*
- viticola* Schw. 51. Th. effusa strigoso-tomentosa aurantiaca, membrana superficiali papyracea sulfurea rimosa papillofa, margine byssino. *Ad vitium truncos in Carolina.*

*\gamma. Rubrae.*

- rosea* Perf. 52. Th. membranacea laeviuscula rosea, margine subtusque fibrilloso-tomentosa. *Ad truncos.* (Th. roseo-carnea Schw.)
- coccinea* Schw. 53. Th. effusa orbicularis coccinea subtomentosa albo-pulverulenta, striis subconcentricis, margine byssino, papillis majusculis. *Ad cortices arborum in Georgia.*
- salicina* Fr. 54. Th. coriacea glaberrima punicea margine libera, subtus albo-villosa. *Ad truncos Salicum.*
- quercina* Perf. 55. Th. coriacea rugosa carnea, margine involuto, subtus umbrina. *Ad truncos ramosque.* (Lichen carneus W., Th. carnea Humb. Schrad.) Th. abietina Perf., Pini Fr. varr.
- incarnata* Perf. 56. Th. coriacea crassa laeviuscula adnata carnea, margine byssino, papillis raris. *Ad truncos Populorum.*
- polygona* Perf. 57. Th. subeffusa adnata glabriuscula incarnata, tuberculis magnis angulatis. *Ad ramos arborum.* (Th. colliculosa Hoffm.) Th. cruenta Perf. var.
- comedens* Nees. 58. Th. erumpens irregularis adnata carnea, primum floccosa demum rimosa. *Ad ramos, praesertim Corylorum.* (Th. nuda Fr., carnosa Ehrenb.) Ascidia moniliformia.
- violascens* Fr. 59. Th. effusa densissime contexta bombycina albo-violacea subtus araneoso-tomentosa. *Ad terram*



*et truncos.* (Himantia Fr. obs.) Himantia domestica Perf. var.

*maculaeformis* Fr. 60. Th. membranacea glaberrima appressa pallide rosea, papilla centrali unica. *Ad ramulos.* (Th. sterilis Fr.)

δ. *Fuscae, umbrinae.*

*amphibola* Fr. 61. Th. effusa tenuis fuscescens grumoso-pulverulenta subpapillofa. *Ad Boletum fomentarium.*

*Padi* Perf. 62. Th. effusa tenuis gryseo-ferruginea, setulis articulatis obsita, papillis subnullis. *Ad truncos, praesertim Padi.* Grev. crypt. scot. t. 234.

*Avellanae* Fr. 63. Th. effusa dura sordide ferruginea, ad tactum cruentata, pruinosa, papillis nullis, margine libero. *Ad ramos Corylorum.*

† *crustacea* Schum. 64. Th. effusa carnosa tuberculosa fusco-umbrina. *Ad terram.*

*vinosa* Perf. 65. Th. subrugosa mollis violaceo-fusca, margine subtusque tomentosa. *Ad truncos.* (Hypochnus fuscus Fr. obs.) Th. pedicellata Schw. var.

*helvelloides* Schw. 66. Th. abnormis effusa coriaceo-cartilaginea bullata rufo-fusca, radiculis dependentibus. *Ad terram in Carolina.*

*spongiosa* Schw. 67. Th. mollis pulverulenta demum durescens umbrino-purpurascens supra clavuligera. *Ad latera rupium in Carolina.*

*putealis* Schum. 68. Th. effusa carnoso-gelatinosa glabra olivaceo-umbrina, margine byssino albedo, papillis majusculis. *Ad asseres puteorum.* Th. foetida Ehrenb. in asseribus cloacarum, var.

ε. *Cinerea, caesia.*

*cinerea* Perf. 69. Th. late effusa laevissima cinerea. *Ad truncos et ramos.* (Auricularia Sowerb.)

*caesia* Perf. 70. Th. orbicularis laeviuscula subcarnosa caesio-cinerea, sporidiis quaternatis. *Ad terram.*

*viscosa* Perf. 71. Th. late effusa glabra subgelatinosa viscosa dilute caesia, papillis majusculis sparsis. *Ad truncos.* (Th. livida Fr.)

*Indigo* Schw. 72. Th. orbicularis effusa velutina, papillis majusculis, margine byssino fibrilloso dilutiori. *Ad corticem Laurus Benzoin.*

3476. HELOTIUM Perf.

*aciculare* Perf. 1. H. pileo subhemisphaerico stipiteque tenui elongato candidis laevibus. *Ad truncos cavos,* (Helvella acicularis Bull., agariciformis Bolt., Leotia acicularis Perf. obs., Peziza Helot. acicularis Fr., Hel. elongatum Schum.)

*album* Schum. 2. H. pileo convexo stipiteque brevi crassiusculo albedo. *In foliis putridis graminum.* (Peziza alba Fr. Flor. dan. 1855. f. 1.) Helot. subtile Fr. var.

- aureum* Perf. 3. H. pileo convexo luteo glabro, stipite tenui basi tomentoso. *Ad ligna pinca putrida.*
- † *conforme* \* 4. H. pileo hemisphaerico regulari fulvo, stipite laevi albo. *In Italia.* (Helvella conformis Perf. myc., Verpa patula Fr.)
- nigripes* Schum. 5. H. pileo convexo aureo glabro, stipite brevissimo nigricante. *Ad truncos.* (Peziza lenticularis Bull., flava W., Octospora citrina Vahl.)
- fibulaeforme* Perf. myc. 6. H. pileo planiusculo supra ochraceo subtus stipiteque nigricante. *Ad radices Ulmorum.* (Helvella fibuliformis Bolt., Peziza Fibula Perf.)
- atrovirens* \* 7. H. pusillum subcarnosum atrovirens, pileo planiusculo, stipite apice incrassato. *In monte Vogeso.* (Leotia Perf. myc.)
- umbelliforme* Perf. myc. 8. H. pileo convexiusculo stipiteque gracili aureis glabris. *Ad ramulos.* (Helvella aurea Bolt.)
- simetarium* Perf. 9. H. pileo conico subangulato stipiteque puniceis glabris. *In fimo vaccino.*
- radicatum* Alb. et Schw. 10. H. pileo convexo tuberculato aureo glabro, stipite crasso albo villoso radicato. *Ad ligna pinca.* (Elvella lentiformis Scop., Tubercularia flavescens Rehent., Pini Schum., Leotia tuberculata Hornem. fl. dan. 1378. f. 2., Peziza Turbo Perf. myc., Ditiola radicata Fr.) AcrospERMUM unguinosum Tod. Vahl. fl. dan. 1076. f. 3. (Helotium galeatum Perf.) var.
- compressum* Wormsk. 11. H. pileo convexo compresso stipiteque inferne dilatato atris. *Ad ramulos Alnorum Camtschate.* (Peziza Helot. complanata Fr.)

## 3477. HELVELLA.

\* *Stipitibus lacunosis.*

- crispa* Fr. 1. H. mitra lobata crispa pallida, stipite fistuloso costato-lacunoso glabro. *Ad terram in sylvis.* (H. leucophaea Perf., Fl. dan. 1560., albida Schöff., Mitra Sowerb., nivea Schrad., Peziza contorta Perf. mycol.)
- lacunosa* Fr. 2. H. mitra inflata lobata cinereo-livida, lobis adnatis, stipite fistuloso costato-lacunoso. *Ad terram.* (H. Mitra Schöff., Grev. crypt. Scot. t. 36.)
- fulcata* Afz. 3. H. mitra lobata adnata cinereo-nigricante, stipite farcto costis aequalibus fulcato. *Ad terram in sylvis.*
- viscosa* \* 4. H. mitra convexa undulata tuberculosa viscosa gelatinosa atro-viridi, stipite sulcato sursum incrassato luteo. *Carolin. austr.* (Tremella stipitata Bosc., Hygromitra Nees., Leotia viscosa Fr.)
- costata* Schw. 5. H. mitra libera subrevoluta subtus costata luteofusca, stipite lacunoso subpulverulento albo. *Carolina.*
- lubrica* Scop. 6. H. mitra depressa sublobata undulata lubrica olivacea, stipite flavido inaequali sublacunoso. *In sylvis.* (H. gelatinosa Bull., flavo-virens et Hygromitra tremula Nees., Leotia lubrica Perf.,

Phallus lubricus Müll. fl. dan. 719.) Elvella unctuosa Batfch. var.?

\*\* *Stipitibus aequalibus pubescentibus vel laevibus.*

- esculenta* Perf. 7. H. mitra inflata difformi undulata gyroso-rugosa brunea, stipite villosiusculo albido margini mitrae adnato. *In pinetis arenosis.* (Elvella Mitra Schöff.)
- Infula* Schöff. 8. H. mitra adnata lobata irregulari stipiteque pubescente cinnamomeis. *In pinetis.* (Elvella Mitra Pollich. Afz., Phallus triceps Müll. fl. dan. 835.)
- Monachella* Fr. 9. H. mitra adnata lobata laevi subspadicea, stipite fistuloso glabro albo. *In sylvis montosis.* (Phallus Monachella Scop., Elv. spadicea Schöff., grandis Cumin., leucopus et quinqueloba Perf. mycol.)
- atra* Oed. 10. H. mitra medio depressa utrinque appressa libera subtus laevi fuligineo-nigricante, stipite farcto furfuraceo-villoso. *In sylvis borealibus.* (H. nigricans Perf.)
- pezizoides* Afz. 11. H. mitra complanata reflexa biloba fusco-nigra subtus stipiteque squamuloso-scabris. *In sylvis et pascuis.*
- pulla* Holmfk. 12. H. mitra deflexa libera lobata undulata fuliginea subtus stipiteque nudis. *In sylvis.* (H. cinerea Vill.)
- elastica* Bull. 13. H. mitra medio depressa lubbiloba laevi umbri-na aut pallida, stipite subtorto pruinoso. *In sylvis.* (H. fuliginosa Dickf., Mitra Bolt., albida Perf.)
- fistulosa* Alb. et Schw. 14. H. mitra planiuscula repanda demum deflexa supra livide fuliginea subtus laevi incarnata, stipite elongato carneo. *In sylvis Lusatiae.*
- venosa* Fr. 15. H. mitra planiuscula dein inflata lobata pallide livida subtus plicata carnea, stipite compresso nudo fusco. *In sylvis Sueciae.*

\*\*\* *Sessiles.*

- acaulis* Perf. 16. H. effusa undulata spadicea, subtus fibrillosa pallida. *Ad terram arenosam.* (Elvella inflata Schöff., Phallus acaulis Batfch., Rhizina undulata Fr.)

### 3478. MORCHELLA Perf.

\* *Mitra basi adnata.*

- esculenta* Perf. 1. M. mitra ovali fuligineo-livida, costis firmis in areolas anastomofantibus, stipite laevi. *In sylvis et montosis.* (Phallus esculentus L.) M. conica Perf. var.
- deliciosa* Fr. 2. M. mitra conica lutescente, costis longitudinalibus firmis per rugas transversas nexis, stipite laevi. *In montosis graminosis.*

- elata* Fr. 3. *M. mitra conica* gilvo-brunea, costis longitudinalibus membranaceis per transversas junctis, stipite furfuraceo. *In pinctis.*
- hiemalis* Fr. 4. *M. mitra globosa* rugis anastomosantibus profunde cellulosa, stipite leviter striato. *In muro ad Putavium.* (Phallus hiemalis Balb.)
- tremelloides* Perf. 5. *M. mitra inflata undulata lobata* celluloso-lacunosa fulva, stipite brevi pruinoso. *Ad terram.* (Phallus Bull.)
- \*\* *Mitra basi soluta.*
- patula* Perf. 6. *M. mitra obtusa* ad medium libera subspadicea, areolis rhomboideis, stipite laevi. *In locis montosis.*
- hybrida* Perf. 7. *M. mitra conica* brevi acuta ad medium libera badia, areolis subquadratis parallelis, stipite crasso laevi fistuloso. *In sylvis.* (*M. crassipes* Perf. syn., *Rete* Perf. myc., *patula* Pollin., *semilibera* Fr., *Phallus crassipes* Vent., *Helvella hybrida* Sowerb.)
- Gigas* Perf. 8. *M. mitra ampla conica subundulata*, areolis rhomboideo-flexuosis, stipite squamoso basi incrassato. *In Italia.* (Phallo-Boletus 1. Michel. t. 84., *Phallus squamosus* Vent.)
- rimosipes* Cand. 9. *M. mitra conica obtusa fusca*, areolis rhomboideis, stipite irregulariter rimoso. *Ad Fontem belluqueum Galliae.*
- undosa* Perf. 10. *M. mitra campanulata crispa*, areolis obliquis undulatis, stipite rhomboideo-tessellato. *In Italia.* (Phallus crispus Vent.)
- caroliniana* Bosc. 11. *M. mitra rotundata crassa undulata*, costis profundis irregularibus plicatis undulatisque, stipite conico sulcato. *In sylvis Carolinae bor.*

## 3479. VERRA SW.

- atro-alba* Fr. 1. *V. mitra obtuse conica laevissima nigra*, margine revoluta, stipite ventricoso candido. *Ager holmiensis.* (*V. candida* Sw.)
- digitaliformis* Perf. myc. 2. *V. mitra campanulata libera rugulosa umbrina*, stipite aequali transverse squamuloso. *Ditio neocomensis Helvetiae.* Chaillet.
- conica* Sw. 3. *V. mitra campanulata obtuse libera laevi obscure fusca*, margine subfinuato, stipite laevi flavo. *In Dania et Anglia.* (Phallus conicus Müll. fl. dan. 654. f. 2., *Leotia conica* Perf., *Helvella Relhani* Sowerb.)
- agaricoides* Perf. myc. 4. *V. mitra campanulata subplicata dilute badia subtus stipiteque laevi pallidis.* *Ager parisiensis.* (*V. Morchellula* Fr., *Morchella agaricoides* Cand.)

## 3480. LEOTIA Perf.

- Mitrula* Perf. 1. *L. clavula varia subcarnosa lutea*, stipite gracili fusco. *Sub pinibus.* (*Mitrula Heyderi* Perf. disp.,



- Mit. Heyderia Abietis Fr., Elvella cucullata Batsch.) L. pusilla Nees. var.
- Bulliardii* Perf. 2. L. clavula obovata variaque aurantiaca, stipite crasso albo. *Ad folia dejecta in sylvis.* (Clavaria phalloides Bull., epiphylla Dickf., Leotia Dicksonii, Ludwigii, aurantiaca Perf., Helvella laricina Vill., Bulliardii Cand.)
- circinans* Perf. 3. L. clavula pileata carnosae convexa undulata ochracea, stipite striato pulverulento fistuloso. *In sylvis abietinis.* (Helvella revoluta Wahlenb.)
- nana* Fr. 4. L. clavula pileata rugosa alba subtus laevi brunnea, stipite farcto cylindrico albo. *In Anglia.* (Helvella nana Wither.)
- † *exigua* Schw. 5. L. clavula mitraeformi candida, stipite subpellucido basi nigro. *In caulibus dejectis Carolin.*
- platypoda* Fr. 6. L. clavula pileata subreflexa plicata undulata fusca, stipite compresso sordide albo. *In Gallia provinciali.* (Helvella platypoda Cand.)
- marcida* Perf. 7. L. subtremellosa flava, clavula pileata repanda laevi, stipite longissimo flexuoso concolore. *In locis muscosis.* (Phallus marcidus Müll. fl. dan. 654. f. 1.)
- truncorum* Alb. 8. L. clavula obovata aurea, hymenio fibrillis oscillantibus fatifcente, stipite tereti albido squamuloso. *Ad ligna putrida.* L. Clavus Perf. myc. var. (Vibrifsea truncorum et ramorum Fr.)

## 3481. GEOGLOSSUM Perf.

- hirsutum* Perf. 1. G. villosum atrum. *In montosis.* (Clavaria ophioglossoides Schmid., atra Schrad.)
- glabrum* Perf. 2. G. glabrum siccum nigricans, stipite subsquamuloso. *In montosis.* (Clavaria ophioglossoides L.)
- glutinosum* Perf. 3. G. glabrum nigricans, clavula compressa distincta, stipite viscoso. *In pratis.*
- viscosum* Perf. 4. G. viscosum nigrum, clavula tereti cum stipite confluyente. *In montosis.*
- olivaceum* Perf. 5. G. glabrum siccum fuligineo-olivaceum, clavula compressa distincta. *In sylvis.* G. sphagnophilum Ehrenb. var.?
- viride* Perf. 6. G. fasciculare viride, clavula distincta, stipite squamuloso. *In sylvis.* (Clavaria viridis Vahl. fl. dan. 1258. f. 1.)
- atropurpureum* Perf. 7. G. glabrum atropurpureum. *In graminosis.* (Clavaria atropurpurea Batsch., mitrata Holmfk.)
- † *farinaceum* Schw. 8. G. minutum ligulatum subfurcatum albo-farinaceum, demum nigricans, stipite subsquamuloso. *In pratis Carolinae.*

## 3482. CLAVARIA.

\* *Genuinae, majusculae.*† *Flavae.*

- pisillaris* 1. Cl. maxima clavata obtusa glabra lutea. *In faetis.*

- gigantea* Schw. 2. Cl. grandis caespitosa, clavis difformibus compressis striatis contortis albd-testaceis. *Ad radices arborum in Carolin.*
- Ligula* Schöff. 3. Cl. gregaria oblongo-clavata apice subcompressa basi villosa luteola dein rufescens. *In pinetis.* (Cl. caespitosa Wulff., luteola et pulvinata Perf.) Cl. aurantiaca Perf., polymorpha rufa Müll. fl. dan. 775. f. 1. var.
- fistulosa* Perf. 4. Cl. longissima fistulosa gracilis apice incrassata flava basi pilosa obscurior. *Ad terram in sylvis.* (Cl. pilipes Vahl. fl. dan. 1076. f. 1., strigosa Schum.)
- Ardenia* Sowerb. 5. Cl. longissima fistulosa apice incrassata spadicea basi villosa. *Ad ramos Tiliae et Coryli.*
- macrorrhiza* Sw. 6. Cl. longiuscula fistulosa glabra, clavula inferne sulcata fusco-flava, radice longissima. *Ad terram arenosam in Succia.*
- contorta* Holmfk. 7. Cl. erumpens difformis subdivisa torta glabra lutescens. *Ad ramos Alni et Betulae.* Fl. dan. 1852. f. 1. (Tremella ferruginea Schum.)
- juncea* Fr. 8. Cl. gracilis glabra subaequalis flexuosa flava, basi fibrillosa repente. *Ad folia decidua.* (Cl. hirta Vahl. fl. dan. 1257., triuncialis Perf.)
- fusiformis* Perf. 9. Cl. caespitosa glabra aurea, clavulis incurvis subtenacibus basi cohaerentibus. *Ad terram.* (Cl. pistillaris Bolt.)
- † *ceranoides* Perf. 10. Cl. caespitosa, clavulis dentatis obsolete ramosis subdifformibus flavescens apice fuscis. *Anglia.* (Cl. rugosa Sowerb.)
- inaequalis* Müll. 11. Cl. caespitosa inaequalis fragilis lutea, clavulis difformibus acutis. *Ad terram.* Fl. dan. 836. f. 1. (Cl. fasciculata Vill., bifurca Bull., vermiculata Sowerb.)
- † *angustata* Perf. 12. Cl. caespitosa flavescens, clavulis elongatis angustis subascendentibus deorsum flexuosis. *In pratis montosis.* (Cl. elongata Ehrh.)
- † *helvola* Perf. 13. Cl. gregaria teres aequalis laevis sordide lutea, apice dein cinuamomea. *Ad terram.* (Cl. simplicissima W., teres Baumg.)
- argillacea* Perf. 14. Cl. gregaria flavescens, clavulis apice obtusis subdivisis compressis nitidis. *Ad terram.* (Cl. ericetorum Perf. Nees.) Cl. rugosa Bull., lacinata Schöff., elegans Bolt. varr.
- flavipes* Perf. 15. Cl. subcaespitosa cylindrica gracilis subfalcata acuminata argillacea subpruinosa basi flava. *Ad terram.*
- fragilis* Holmfk. 16. Cl. gregaria simplex teres fragilis lutea (f. albescens) basi attenuata pallida (apice acuta vel obtusa) laevis, demum rugosa. *Ad terram in sylvis.* (Cl. gracilis Bolt., cylindrica Bull., eburnea, vermiculata et pistilliformis Perf. myc.) Cl. fumosa, nigrita et striata Perf. aetate mutatae.
- tetragona* Schw. 17. Cl. sub simplex fragilis lutea, ramis quadrangulis furcatis. *Carolin.*

†† *Albidae.*

- falcata* Perf. 18. Cl. solitaria falcata apice incrassata candida basi attenuata hyalina. *Ad terram.*
- † *acuta* Sowerb. 19. Cl. solitaria recta alba utrinque attenuata teres. *Ad terram.* (Cl. *vermicularis* Sw.)
- canaliculata* Fr. 20. Cl. solitaria alba utrinque canaliculata, dein apice obtuso nigrescente. *Ad terram.*

††† *Rubentes.*

- anomala* Perf. 21. Cl. connato - caespitosa fistulosa obtusiuscula glabra incarnata. *Ad radices quercuum.* (Cl. *ylvestris* Perf.)
- purpurea* Müll. 22. Cl. gregaria simplex utrinque attenuata compressa hinc sulcata glabra rubens. *In pinetis.* Fl. dan. 837. f. 2.
- rosea* Dalm. 23. Cl. gregaria teretiuscula rosea utrinque attenuata apice lutescens basi albida. *Ad terram.* Fr. obs. 2. t. 5. f. 2. (Cl. *Swartzii* Bot. succ. t. 558.)

\*\* *Desciscentes, tenerae.*† *Flavae.*

- cornea* Batfch. 24. Cl. simplex coalescens gelatinoso-viscosa minuta fulva. *Ad trabes putrescentes.* (Cl. *aculeiformis* Bull., *medullaris* Holmfk.)
- mucida* Perf. 25. Cl. gregaria minuta subdivisa apice lutescens obtusiuscula basi hyalina. *Ad terram et in truncis.* (Cl. *pallida* Hornem. fl. dan. 1376. f. 2., *vernalis* Schw.)
- glossoides* Perf. 26. Cl. simplex gelatinosa teres, apice ligulata flavo. *In truncis quercuum.*
- tuberosa* Sowerb. 27. Cl. clavulis aggregatis flavidis linearibus ex eodem tuberculo radicante surgentibus. *Sub cortice ramorum in Anglia.*

†† *Albae.*

- byssifeda* Perf. 28. Cl. subramosa alba villosa, demum glabra pallida, radiculis byssoides. *In sylvis ad folia et ramos quercuum et herbarum.* (Cl. *trichomorpha* Schw.)
- setipes* Grev. 29. Cl. simplex clavata candida basi villosa. *Ad folia in sylvis.* (Cl. *trichopus* Grev. ic. crypt. scot. t. 49.)
- uncialis* Grev. 30. Cl. gregaria clavata candida laevis basi longe attenuata. *In caulibus herbarum.* Grev. crypt. scot. t. 98. Cl. *ovata* Perf., *Pistillaria ovata* Fr., Cl. *obtusa* Sowerb., *Pistillaria quisquiliaris* Fr. varr.
- phacorrhiza* Reich. 31. Cl. filiformis elongata alba basi villosa e tuberculo orbiculari badio nascens. *In sylvis ad folia dejecta.* (Typhula *phacorrhiza* Fr., *Phacorrhiza filiformis* Grev. crypt. scot. t. 93.)
- erythropus* Perf. 32. Cl. clavula cylindrica candida, basi filiformi flexuosa fusca e tuberculo orbiculari spadiceo

nascens. *Ad herbas mortuas.* (Cl. gyrans Bolt., Typhula erythropus Fr., Phacorrhiza erythropus Grev. crypt. scot. t. 43.) Chordostylum Clavaria Tod., Typhula Todei Fr., Cl. sclerotioides Cand., Piftillaria sclerotioides Fr. var.

- villosa* Schum. 33. Cl. clavula pallida turgida villosiuscula basi glabra fusca. *Ad folia decidua.* (Cl. capillaris Holmsk.)
- Agarici* \* 34. Cl. clavula oblonga candidissima pubescens, dein rosea glabra, radiculis byssoideis. *In Agarico delizioso,* foli Todeo nota. (Acrosporum pyramidale Tod.)
- musciola* Perf. 35. Cl. clavula candida glabra utrinque incrassata exigua. *Ad muscos.* (Cl. uliginosa Wallr., Piftillaria Fr.)
- diaphana* Schum. 36. Cl. pusilla alba glabra apice attenuata diaphana basi bulbosa flavescens. *In foliis dejectis fagorum.* Fl. dan. 1783. f. 1. (Piftillaria Fr.) Cl. pusilla Perf. var.

+++ *Rubrae, badiae, nigrescentes.*

- micans* Perf. 37. Cl. pusilla obovata micans rosea basi albicans. *Ad caules herbarum aridos.* (Cl. Acrosporum Hoffm., Piftillaria micans Fr.)
- Herbarum* Perf. 38. Cl. gregaria lanceolata subcompressa badionigrescens. *Ad caules herbarum aridos.* (Acrosporum compressum Tod.)

### 3483. SPATHULARIA Perf.

- flavida* Perf. *In sylvis inter muscos.* Fungus glaber stipite flavo, spathula lutea. (Elvella clavata Schöff., Helvella spathulata Afzel., farctoria Bolt., Clavaria spathulata Schmid., Cl. spathula Müll. fl. dan. 658.)

### 3484. MERISMA Perf.

\* *Ramulis gracilibus strictis acutis.*

- strictum* \* 1. M. ramosissimum ochraceum, ramis compressis subflexuosis acutis subfurcatis. *Ad truncos.* (Clavaria stricta Perf., pallida Schöff.) Clavaria palmata Schöff. var.
- fuecicum* \* 2. M. ramosissimum ochraceo-incarnatum basi tomentosum, ramis laxis distantibus, ramulis acutis. *In pinetis Sueciae.* (Clavaria fuecica Fr.)
- abietinum* \* 3. M. ramosissimum ochraceum basi tomentosum, ramis teretibus flexuosis subrugosis, ramulis acutis furcatis. *In pinetis.* (Clavaria abietina Perf.) Clavaria apiculata Fr. var.
- corniculatum* \* 4. M. ramosum luteum, ramis teretibus erectis, ramulis curvatis acutis. *In pratis et sylvis.* (Clavaria muscoides L., furcata Perf., corniculata Fr.) Clavaria crocea Perf. var.



- viscosum* \* 5. *M. subramosum tenax viscosum vitellinum longe radicatam, ramis ramulisque furcatis. Ad truncos decrepitos. (Clavaria cornuta et flammea Schöff., aurea Ehrh., gelatinosa Holmsk., viscosa Perf.)*
- gracile* \* 6. *M. tenuissimum flaccidum ochraceum, ramulis inaequalibus acutis. In pinetis. (Clavaria gracilis Perf., flaccida Fr.)*
- virgatum* \* 7. *M. ramosissimum glabrum albido-fuliginosum, ramis elongatis fulcatis, ramulis aequalibus acutis. Ad truncum Pini. (Clavaria virgata Fr.)*
- Trichopus* \* 8. *M. elongatum niveum basi hirsutum, ramis crassiusculis furcatis. In sylvis ad terram. (Clavaria trichopus Perf.)*
- Macropus* \* 9. *M. subramosum gracile albidum, axillis acutis, ramis subulatis furcatis. In faetis. (Clavaria macropus Perf.)*
- subtile* \* 10. *M. subramosum albido-pallens crassitie omnino aequale, ramis furcatis subsagittatis. In faetis. (Clavaria subtilis Perf.)*
- Hystrix* \* 11. *M. album carnosum basi teres, ramis confertis strictis acuminatis elongatis. Ad truncos raro. (Hericium hystericinum Perf., Hydnum Hystrix et Echinus Fr.)*

\*\* *Ramulis aculeatis.*

- coralloides* \* 12. *M. ramosissimum candidum demum lutescens, ramis intricatis attenuatis, aculeis secundis subsimbriatis. Ad truncos. (Hydnum coralloides et crispum Scop., ramosum Bull., abietinum Schrad., muscoides Schum.)*
- clathroides* \* 13. *M. ramosissimum cinereum molle, ramis anastomosantibus supra papillofis, aculeis secundis pilosis. Ad truncos in Sibiria. (Hydnum clathroides Pall.)*
- Caput Medusae* \* 14. *M. albido-cinereum, trunco crasso obliquo, aculeis confertissimis flexuosis elongatis. In lignis putridis Galliae. (Clavaria Bull., Hydnum Perf.)*
- spinulosum* \* 15. *M. fuligineo-spadiceum, trunco crasso, aculeis strictis confertissimis subulatis, oppositis obtusis brevioribus. Ad terram in sylvis raro. (Clavaria spinulosa Perf.)*
- pyxidatum* \* 16. *M. ramosissimum pallidum, ramis subverticillatis in tubum dilatatis, ramulis ultimis aculeatis erectis. Ad truncos pinuum. (Clavaria pyxidata Perf.)*
- crispulum* \* 17. *M. ramosissimum ochraceum, ramis flexuosis multifidis, ramulis divaricatis. Ad truncos arborum. (Clavaria muscoides Bull., muscigena Schum., crispula Fr.)*

\*\*\* *Ramulis simbricatis, plumosis.*

- umbrinum* Perf. 18. *M. ramosissimum fuligineo-nigricans, ramis compressis striatis dilatatis, apicibus simbricatis albis.*

albis. *Ad terram in sylvis Galliae.* (Clavaria coriacea Bull., Thelephora coralloides Fr.)

*crisatum* Perf. 19. M. decumbens incrustans tuberculosum pallidum, ramis planis dilatatis fimbriato-crisatis. *In sylvis.* (Clavaria laciniata Bull., Thelephora cristata Fr.) Mer. penicillatum Perf. var.

*fimbriatum* Schw. 20. M. subdecumbens durefcens rubens, ramis copiosis teretiusculis secundis apice fimbriatis, basi membrana nexis. *Ad terram in Carolina.*

*Cladonia* Schw. 21. M. erectum pallide virescens palmato-ramosum, apicibus fimbriatis strigosis, stipitibus connexis. *Carolina.*

*plumosum* \* 22. M. erectum tenerum ramosissimum albidum demum fuliginium, ramis apice dilatatis plumosis. *Ad terram in Carolina.* (Clavaria plumosa Schw.)

\*\*\*\* *Ramulis difformibus obtusis.*

*foetidum* Perf. 23. M. erectum caespitosum fusco-purpurascens, ramis planis dilatatis apice incisus pallidioribus. *Ad terram in sylvis.* (M. palmatum et flabellare Perf., Clavaria palmata Scop., anthocephala Bull., flabellaris Batsch., Thelephora palmata et flabellaris Fr.) Th. mollissima Perf. var. recens nata. Nec Merisma fastidiosum Perf. magis differt.

*tuberosum* Grev. 24. M. erectum distinctum stipitatum basi bulbosum testaceum, ramis dilatatis aequalibus obtuse dentatis. *Ad terram in Scotia.* Grev. crypt. scot. t. 178.

*cinereum* \* 25. M. ramosissimum cinereo-incarnatum, ramis flexuosis apice applanatis palmato-incisus obtuse dentatis. *In sylvis.* (Clavaria cinerea Bull., grysea et fuliginea Perf.)

*ferratum* Perf. 26. M. caespitosum viscosum pallide fuliginium, ramis latiusculis ferratis, ramulis obtusis. *In sylvaticis.* Fl. dan. 1302. f. 2.

*Holmskiöldii* \* 27. M. ramosissimum candidum, stipite crassiusculo, ramis dichotomis difformibus acutiusculis. *In pinetis.* (Ramaria coralloides alba Holmsk., Clavaria coralloides Sowerb., Holmskiöldiana Fr. obs.)

*flavum* \* 28. M. caespitosum erectum fragile, stipite crasso albo, ramis fastigiatis teretibus obtusis flavis. *In sylvis.* (Clavaria fastigiata L., coralloides Bull., flava et dichotoma Perf., flava Fr.)

*pratense* \* 29. M. caespitosum erectum luteum, stipite flexuoso, ramis difformibus divaricato-tortuosis obtusis. *In pratis.* (Clavaria muscoides Müll. fl. dan. 836. f. 2., fastigiata Bull., pratensis Perf.)

*Botrytis* \* 30. M. caespitosum erectum incarnatum, stipite crasso, ramis compresso-planis subflexuosis apicibus dentatis rubris. *In fagetis.* (Clavaria coralloides Scop., acroporphyrina Schäff., plebeja Wulff, Botrytis Perf.)

- formosum* \* 31. *M. caespitosum* erectum ramosissimum, stipite ventricoso albido, ramis aurantiacis subpruinosis, ramulis dentatis flavescens. *In sylvis.* (Clavaria fastigiata Batfch., coralloides purpurea Holmsk.) *Thelephora Küttlingeri* Mart. var. ?
- amethystinum* \* 32. *M. caespitosum* erectum ramosissimum amethystinum, ramis teretiusculis obtusis. *Ad terram in sylvis.* (Clavaria purpurea Schäff., amethystina Bull.; Ramaria amethystina Holmsk.) *Clavaria tenacella* Perf. var.
- fallax* \* 33. *M. ramosum* difforme glabrum testaceo-fuliginum, ramis flexuosis superne dilatatis obtusis subdentatis. *In sylvis.* (Ramaria cristata et ornithopodioides Holmsk., Clavaria fallax et cristata Perf.)
- candidum* Schw. 34. *M. erectum* maximum candidum, stipitibus crassis palmato-ramosis, ramis patulis teretiusculis apice fuscescentibus. *In sylvis Carolin.*

## 3485. BATARREA Perf.

*phalloides* Perf. *In aggeribus arenosis Angliae.* Fungus basi volvatus stipitatus argillaceo-luridus, pileo convexo pulverulento obvelato. (*Lycoperdon phalloides* Dickf. Sm.)

## 3486. HYMENOPHALLUS Nees.

- Hadriani* Nees. 1. *H. pileo* campanulato margine undulato, involucro altero superiori cyathiformi, altero inferiori deflexo. *In agro blesensi ad Ligerim.* (Phallus Hadriani Vent.)
- indusiatus* Nees. 2. *H. pileo* conico reticulato, indusio laxissimo retiformi. *Guiana. Carolina.* (Phallus indusiatus Vent.)
- duplicatus* Nees. 3. *H. pileo* amplo celluloso, indusio plicato, stipite crassissimo, volva amplissima. *Carolin.* (Phallus duplicatus Bosc.)
- Daemonum* \* 4. *H. pileo* ovato reticulato, indusio pendulo plicato, stipite foraminuloso. *Ins. molucc.* (Phallus Daemonum Rumph. amboin. 6. t. 56. f. 7.)

## 3487. PHALLUS.

- impudicus* 1. *Ph. pileo* inferne libero reticulato olivaceo, stipite basi incrassato albo. *In sylvis.*
- rubicundus* Fr. 2. *Ph. pileo* inferne libero conico laevi badio, stipite fusiformi rubro. *Carolin.* (Satyrus rubicundus Bosc.)
- caninus* Hudf. 3. *Ph. pileo* conico aurantiaco, intus olivaceo, stipite flocculoso flavido contiguo. *Ad truncos putres.* (Ph. inodorus Sowerb.)

## 3488. CLATHRUS.

- cancellatus* 1. Cl. obovatus sessilis ruber, trabeculis oblique anastomosantibus. *Italia. Gallia austr.* (Cl. ruber Michel., volvacens Bull., flavescens Perf.)
- columnatus* 2. Cl. oblongus ruber, trabeculis subquaternis erectis apice junctis. *Carolina. Ind. occ.* Cl. trifcapus Fr. var.
- Mokufin* \* 3. Cl. stipitatus ruber, trabeculis quinis apice liberis. *China.* (Phallus Mokufin L. suppl., Lysurus Fr.)

## 3489. PEZIZA.

I. *Genuinae*, cupulatae.\* *Carnosae*, extus furfurosaе.† *Stipitatae*.

- Cacabus* Fr. 1. P. gigantea, cupula papyracea globofo-campulata extus ruguloso-tuberculosa, margine friata, stipite fistuloso laevi. *Java.*
- Acetabulum* 2. P. grandis cyathiformis fuliginea extus ramofo-venosa, stipite brevi fistuloso lacunoso. *In sylvis.*
- reticulata* Grev. 3. P. grandis patinaeformis repanda, margine demum lacero, intus fulvo-umbrina reticulato-plicata extus alba furfuracea, stipite crasso brevi. *Scotia.* Grev. crypt. scot. t. 156.
- Macropus* Perf. 4. P. grandis gregaria, cupula patinaeformi extus grysea farinoso-pubescente, disco murino glabro, stipite elongato basi incrassato. *In sylvis humidis.* (P. stipitata Hudf., sublicia Holmsk., *Helvella hispida* Bolt., *Octospora villosa* Hedw., haec varietas.)
- bulbosa* Nees. 5. P. cupula patinaeformi extus albido-squamulosa, disco fusco-nigricante, stipite firmo basi tuberoso. *Ad terram in sylvis.* (*Octospora bulbosa* Hedw.)
- Rapulum* Bull. 6. P. cupula crateriformi extus albido-farinacea, disco umbrino fusco, stipite torto, radice fibrillosa elongata. *Ad terram.* (P. *Rapula* Perf., radicata Holmsk.)
- cinnamomeo-lutescens* Schw. 7. P. cupula crateriformi margine involuta hinc fissa extus farinacea, disco cinnamomeo-lutescente nitido, stipite crasso elongato basi lacunoso villoso. *Carolina.*
- Mitula* Schw. 8. P. cupula majuscula subclausa utrinque deflexa extus pallida farinosa, disco spadiceo, stipite sulcato candido. *Carolina.*
- varia* Fr. 9. P. cupula cyathiformi subcompressa extus albido-pruinosa, disco fusco, stipite brevissimo sulcato. *In muris limosis.* (*Octospora varia* Hudf.)
- Catinus* Holmsk. 10. P. cupula subcampulata crenata ochraceo-fusca extus subfurfurosa, stipite brevi. *In truncis et ad terram.* (P. *hypocrateriformis* Hornem. fl. dan. 1558. f. 1.) P. *calycioides* Cand.?



- carbonaria* Alb. 11. *P. cupula* ventricosa ochraceo-ferruginea, margine farinoso crenato. *In carbonibus vetustis sylvarum.*
- pellucens* Schum. 12. *P. cupula* turbinata substipitata molli nigricante extus scabra fuliginosa. *Ad truncos betularum.* (Bulgaria Fr.)
- annulata* Holmsk. 13. *P. cupula* subglobosa furfuracea nigra extus subcinerea, stipite annulato. *Ad ligna putrida.*
- †† *Subsessiles, sessiles.*
- venosa* Perf. 14. *P. grandis* hemisphaerica repanda extus venosofugosa albo-pruinosa, disco fusco-badio. *Ad terram.* (*Elvella cochleata* Wulff. in Jacqu. misc. 2. t. 17. f. 1.) *Lycoperdon cyathiforme* Bosc. var.?
- badia* Perf. 15. *P. auriformis* vel *cochleata* subinvoluta repanda marginata purpureo-badia vel fusco-lutea extus dilutior pruinosa. *Ad terram.* (*Helvella cochleata* Bolt. t. 99.)
- Burcardia* Perf. 16. *P. grandis* subglobosa, ore contracto, umbrinofusca extus plicato-rugosa granulosa intus glutinosa. *In pinetis.* (*Burcardia globosa* Schmid. ic. t. 69., *Lycoperdon truncatum* L.)
- abietina* Perf. 17. *P. grandis* subcaespitosa concava badio-ferruginea extus farinosa basi lacunosa albido-villosa. *In pinetis.* Fl. dan. 1853. f. 1. (*P. grandis* Perf., *integra* Schum.)
- leporina* Batfch. 18. *P. grandis* auriformis hinc elongata ferruginea extus farinosa intus basique laevis. *In pinetis.* Fl. dan. 1077. f. 2. (*P. Auricula* Schaff., *cochleata* Holmsk., *felina* Perf.)
- onotica* Perf. 19. *P. grandis* substipitata dimidiata auriformis helvolo-incarnata extus farinosa basi subvillosa albida. *In fagetis.* Ditmar. Sturm. fung. germ. t. 16. (*P. leporina* Sowerb., *rosea* Schum.)
- aurantia* Perf. 20. *P. grandis* obliqua irregularis coccinea extus subpruinosa alba. *Ad radices quercuum et fagorum.* (*P. coccinea* Hudf., *Helvella coccinea* Bolt. t. 100., *P. cochleata* W., *cyathoides* Wahlenb.)
- concinna* Perf. 21. *P. grandis* caespitosa fragilis subglobosa, ore contracto, extus farinosa citrino-ochracea basi plicata. *In sylvis.* (*Helvella vesiculosa* Bolt. t. 175.)
- inquinans* Perf. 22. *P. infundibuliformis* nigra subrugosa extus umbrino-furfurosa. *Ad truncos emortuos.* (*P. nigra* Bull., *brunea* Batfch., *Octospora elastica* Hedw., *Burcardia turbinata* Schmid., *Ascobolus inquinans* Nees., *Bulgaria inquinans* Fr.)
- plumbea* Fr. 23. *P. subobliqua* flexuosa cinereo-nigrescens, extus subpruinosa dilutior. *In fagetis.* *P. fuliginosa* Perf. myc. et micropus Perf. syn. varr.
- cochleata* Hudf. 24. *P. grandis* caespitosa contorta umbrina extus pruinosa. *In sylvis.* (*P. umbrina* Perf.) *P. alutacea* Perf., *Elvella ochroleuca* Schaff. var.

- † *geochroa* Perf. myc. 25. *P. grandis* alutaceo-cinerea convoluta intus basi tuberculosa albida, radice crassa horizontali. *In agro parisi.*
- repanda* Wahlenb. 26. *P. grandis* umbilicata repanda crenata testaceo-fufcescens extus farinosa pallida. *In fagetis.* Grev. crypt. Scot. t. 59. (*P. granulosa* Schum., coronata Jacqn.?)
- cerea* Sowerb. 27. *P. grandis* gregaria crateriformis fragilis lutescens extus villoso-furfurosa. *Abunde in scobibus et cortice coriaceo.*
- vesiculosa* Bull. 28. *P. ingens* globofo-turbinata, ore subcontracto, margine demum lacero crenato intus umbrina extus farinosa pallida. *In finetis et sierquiliniis.* Grev. crypt. Scot. t. 107. (*P. turbinata*, Marfupium et incisa Perf., lycoperdoides Cand.)
- concrefcens* Schwein. 29. *P. grandis* facciformis irregularis cartilaginea intus alba splendens extus verrucosa cinerea. *Carolin.*
- bufonia* Perf. myc. 30. *P. grandis* spadicea radicata extus verrucosa fuliginea. *In fylvis Galliae.* (*P. verrucosa* Perf. syn.?) *P. sepulchralis* Rebent., in tumulis coemeterii inventa, var.?
- † *lepidota* Fr. 31. *P. minuscula* subturbinata erecta substipitata livide flavescens extus cinerascens albido-farinosa. *In pinetis Sueciae.*
- pustulata* Perf. 32. *P. fessilis* subglobosa subfuliginea, margine integerrimo, extus albido-furfurosa. *In fylvis.* (*Octospora pustulata* Hedw.) *P. plicata* Perf. myc. var.?
- gemmata* Schum. 33. *P. subglobosa* ore contracto badia extus umbrino-granulosa. *In truncis putridis.* Fl. dan. 1853. f. 2. *P. Lancicula* Rebent. var.?
- cupularis* 34. *P. subfessilis* tenuis globofo-campanulata cervina, margine crenato, extus farinosa. *Ad terram in fylvis.* (*P. crenata* Bull.) *P. argillacea* Sowerb., *Chlora* Schwein., farinacea Perf. varr.
- arenaria* Osb. 35. *P. subglobosa*-obovata radicata, ore subcontracto crenato, intus nigra extus fusca verruculosa. *In arena orae maritimae.* Fl. dan. 1854. f. 2.
- Diadema* J. F. Gmel. 36. *P. subglobosa* nigra substipitata, margine crenulato, extus costata. *In fylvis montosis et in ramis.* *P. Urceolus* Alb. et Schw., pinicola Rebent. varr.
- diluta* Fr. 37. *P. obconica* basi producta flavescens, margine integerrimo, extus pruinosa. *Ad terram in fylvis.* *P. ollaris* Perf. myc., umbrosa Schrad. varr.
- applanata* Fr. 38. *P. umbilicata* subrugosa rufa, subtus pruinosa carnea. *Ad terram.* (*P. depressa* Perf.)
- fuliginea* Schum. 39. *P. concaviuscula* repanda subtuberculosa nigro-fuliginea extus pruinosa rubro-cinerea. *In pinetis inter muscos.*
- Ledi* Alb. et Schw. 40. *P. globofo-hemisphaerica* fuliginea, ore crenato viridi-micante, extus fusco-nigra pulverulenta rugosa. *Ad ramos Ledi palustris.*

- violacea* Perf. 41. *P. campanulata integerrima purpureo-coerulea, extus dilutior pruinosa. Ad terram.* (*P. purpurascens* Perf. myc.)
- saniosa* Schrad. 42. *P. concava fusco-purpurea, laticem concolorem stillans, extus umbrino-pulverulenta. Ad terram et truncos.*
- undella* Fr. 43. *P. obconica subfuliginea extus rugoso-venosa, ore acuto subintegro. Ad terram stercoreatam.* (*P. Capreoli* Perf. myc.)
- granulata* Bull. 44. *P. subglobosa fulva margine crenato extus papuloso-rugosa. In stercore, praesertim vaccino.* (*P. fulva* Hudf., *scabra* Müll. fl. dan. 655. f. 2.)
- purpurea* Fr. 45. *P. concava irregularis basi producta purpurea extus pruinoso-furfurosa fusca. In truncis putribus.* (*Octospora purpurea* Hedw.) *P. cinnamomea* Caud., *furfuracea* Roth. varr.
- ampliata* Perf. 46. *P. subcampanulata fuscescens, ore ampliato integro, extus pruinosa pallida. In truncis putrescentibus.* Perf. ic. t. 8. f. 6.
- fissa* Fr. 47. *P. subcaespitosa campanulata albida, margine lacero, extus fusco-furfurosa. Ad ramos corylorum.* (*P. lacera* Perf. myc.)
- fascicularis* Alb. et Schw. 48. *P. caespitosa concava difformis rugosa nigricans, extus subfarinosa. Ad truncos putridos.* (*P. populnea* Perf.)
- dentata* Perf. 49. *P. minuta gregaria hyalina subhemisphaerica, margine dentato, extus granulosa. In trunco putrido.* Perf. ic. t. 1. f. 6. 7.
- Pineti* Batfch. 50. *P. planiuscula cano-cinerea margine ochracea subtus subfarinosa. In foliis pinuum.* (*P. lurida* Perf.)

\*\* *Ceraceae extus pubescentes.*

† *Stipitatae.*

- coccinea* Jacqu. 51. *P. cupula infundibuliformi coccinea extus stipiteque brevi albido-villosis. Ad ramos putrescentes.* (*P. epidendra* Bull., *poculiformis* Hoffm., *Elvella coccinea* Scop., *hypocrateriformis* Schaff.) Plum. fil. t. 168. C.
- Craterella* Perf. 52. *P. cupula hemisphaerica fusca extus stipiteque elongato tenuissime villosis pallidis. In sylvis ad terram.* (*Octospora Craterella* Hedw.)
- tomentosu* Schum. 53. *P. cupula concava olivaceo-umbrina, extus fasciculato-pilosa pallidior, stipite tomentoso. In lignis putrescentibus.*
- Melastoma* Sowerb. 54. *P. arcte caespitosa, cupula urceolata nigra, extus rubiginoso-flocculosa, stipite brevi tomentoso denso nigro strigoso radicante. In ericetis et ad truncos.* (*P. rhizopus* Alb. et Schw.)
- vernalis* Schum. 55. *P. cupula hemisphaerica cinereo-pallida extus stipiteque elongato flexuoso villosis. In stipitibus dejectis.*
- pitya* Perf. 56. *P. cupula planiuscula coccinea extus stipiteque brevi villosiusculis. In ramis Pinus piceae.*

- Crucibulum* Fr. 57. P. cupula obovata pallida in stipitem brevem decurrente, extus appresso-pilosa, ore contracto dentato. *In ligno putrido*. Fl. dan. 1784. f. 1.
- calycina* Schum. 58. P. cupula infundibuliformi rubella, margine turgido albo-villoso, stipite crasso sursum dilatato. *In ramis Pinuum*. (P. calyciformis W., Octospora calyciformis Hedw.) P. calyculiformis Schum. var.
- virginica* Batfch. 59. P. cupula subhemisphaerica candida (sublutefcente) extus albo-villosa. *Ad ramos arborum*. Fl. dan. 1440. f. 2. P. parvula Vahl. fl. dan. 1016. f. 4., nivea Sowerb., acuum et erioloma Fr., Urticae Perf. myc., ciliaris et viridula Schrad., patula Perf. fl. dan. 1854. f. 3. varr.
- capillaris* Fr. 60. P. cupula concava hyalina pallide fusca, extus stipiteque elongato capillari deorsum nigricante villosis. *Inter folia dejecta fagorum*. P. armenica et fuscescens Perf. varr.
- cerina* Perf. 61. P. cupula concava lutea extus stipiteque brevi furfuraceo-villosis virescentibus. *Ad ligna putrida*. (P. marginata Holmk., biformis Horn. fl. dan. 1620. f. infer., bicolor Schum.) P. grysea Perf., pygmaea et plagiopus Fr., clandestina Bull., patens et sericea Alb. et Schw. varr.
- caulicola* Fr. 62. P. cupula minuta pallide umbrina subglobosa extus farinoso-pubescente, stipite brevi firmo glabro. *Ad caules herbarum*. P. cyathula Perf. var.
- elatina* Alb. et Schw. 63. P. cupula obconica viridi extus fusco-pilosa, margine inflexo, stipite sursum incrassato. *Ad ramos putres Pinus piceae*.
- bolaris* Batfch. 64. P. cupula patinaeformi fusca extus ochraceo-pilosa, stipite brevi. *Ad ramos varios*. P. explanata Holmk. var.
- laciniata* Alb. et Schw. 65. P. cupula subglobosa semipatula intus cinerea laciniata extus umbrino-pubescente, stipite brevi. *In foliis dejectis Salicis capreae*.
- †† *Scffiles*.
- radiculata* Sowerb. 66. P. cupula grandi concava sulfurea extus radiceque crassa albis villosis. *Ad terram in hortis Angliae*. (P. Sowerbea Perf.)
- nigrella* Perf. 67. P. cupula grandi hemisphaerica atra, margine integerrimo, extus villosa umbrino-nigricante. *Inter muscos in sylvis*. Fl. dan. 1788. f. 2. (P. nigra Schum., nigricans Sw., Elvella hemisphaerica Wulff.)
- fusco-atra* Rebeant. 68. P. cupula subglobosa intus fordide pallida, extus tomentoso-hirta fusco-atra. *Ad terram in umbrosis*.
- leucotricha* Alb. et Schw. 69. P. cupula hemisphaerica glaucescente extus strigosa candida. *Ad terram in umbrosis*.
- hemisphaerica* Wigg. 70. P. cupula hemisphaerica intus albida extus umbrino-hirta, pilis marginis erectis, reliquis brevissimis fasciculatis. *Ad terram in sylvis et ad folia dejecta*. (P. fasciculata Schrad., hirsuta



Holmk., lanuginosa Bull., replicata Tod., hispida Hudf., subhirsuta Baumg., Elvella albida et foliacea Schöff., Octospora fasciculata Hedw. stirp. crypt. 2. t. 4. B., Fl. dan. 656. f. 1. 1558. f. 2.) P. strigosa et Platani Fr. var.

- brunea* Alb. et Schw. 71. P. cupula concava irregulari flexuosa brunea semipellucida, extus fasciculato-pilosa. *In sylvis Lusatiae.*
- ditricha* Fr. 72. P. cupula subhemisphaerica pallida extus undique albo-tomentosa fetisque strictis obsessa. *Portorico.* Bertero.
- † *hirta* Schum. 73. P. cupula subhemisphaerica miniata, margine inflexo, extus fulco-hirta. *Ad terram inter muscos.* P. hybrida Sowerb. var.
- vitellina* Perf. 74. P. cupula concava flexuosa vitellina margine fetosa. *Ad terram.*
- carneo-rufa* Mart. 75. P. gregaria urceolata carneo-rufa subpellucida, margine extusque albido-fetosa. *In arena humida Franconiae.*
- scutellata* 76. P. concava suborbicularis miniato-rubra extus pallidior, margine fetis nigricantibus erectis hirsuta. *Ad ligna putrida.* (Elvella ciliata Schöff., ciliaris Wulff., Octospora hirta Hedw. stirp. 2. t. 3. B.) P. crinita Bull., Erinaceus Schwein., pilosa Schum. varr.
- coerulea* Bolt. 77. P. planiuscula orbicularis coerulea, extus nigrescens, pilis mollibus pallidis ciliata. *Ad abietes in Anglia.*
- livida* Schum. 78. P. concava livido-glaucula extus fuliginea, ciliis longis strigosis obsessa. *Ad truncos putridos.* (P. scutellata Batsch. f. 154.)
- stercorea* Perf. 79. P. concava fulva extus concolor, versus marginem fetis fuscis obsessa et ciliata. *In fimo.* (P. lutea Reich., cupularis Wahlenb., scutellata Bolt., ciliata Bull., Elvella equina Müll. fl. dan. 779. f. 3., Octospora scutellata Hedw. stirp. 2. t. 3. A.) P. fetosa Nees. var. ad truncos putridos.
- theleboloides* Alb. et Schw. 80. P. obovata albida, ore contracto sordide lutefcente, extus fetis concoloribus suberectis hispida. *In terra stercorata.* P. diversicolor Fr. b. d. varr.
- papillata* Perf. 81. P. gregaria minima rubescens disco papillata, margine ciliata. *In fimo vaccino.*
- bicolor* Bull. 82. P. subglobosa aurantiaca extus albo-tomentosa, margine piloso-denticulata. *Ad ramos Corylorum aliarumque arborum.* (Elvella minuta Müll. fl. dan. 779. f. 2. Subinde fortuito convexam fieri, haud mirum.) P. triformis Fr. fl. dan. 1620. f. sup.
- albo-violascens*\* Alb. et Schw. 83. P. cupula concavo-applanata caesia (subviolascens), carne nigra, extus dense villosa-hirta caudida. *Ad ramos ficos.* (P. nivea Schum., fallax Perf. myc.) P. nigro-caesia Schum. var.
- corticalis* Perf. 84. P. cupula hemisphaerica cinereo-rufa, extus flocculoso-tomentosa gryseo-albida. *Ad ramos ficos.*

- flammea* Alb. et Schw. 85. P. cupula subglobosa ore contracto strigoso-villosa unicolor flammeo-rubiginosa. *Ad ligna sicca.* Fung. nisk. t. 1. f. 6. P. leonina Schwein. varr.
- rubricosa* Fr. 86. P. cupula planiuscula rufa, extus dilutior superne pubescens. *Ad terram in puetis.* (P. rufa  $\beta$ . Perf.)
- cinereo-fusca* Schwein. 87. P. cupula planiuscula margine involuto intus fusco-badia, extus farinoso-hirta cinereo-virente. *Ad ramos Cercis canadensis.*
- tumida* Perf. 88. P. cupula depresso-ventricosa, disco tumido nigrescente, extus subtomentosa gilvo-pallida. *In sarmentis Vitis viniferae, et ramis sagorum.* (P. melaxantha Fr.)
- farinacea* Perf. 89. P. cupula suburceolata minuta nigrescente extus grysea pulverulento-pubescente. *Ad corticem Pinuum.* P. Piceae Perf. var.
- hispidula* Schrad. 90. P. cupula concava albida extus setis nigris hispidula. *Ad ramos dejectos.* (P. strigosa  $\beta$ . Perf.) P. discolor Mart. var.
- Schumacheri* Fr. 91. P. cupula hemisphaerica fusco-purpurascens (subcoerulea), extus badio-pilosa. *In ligno putrido.* Fl. dan. 1785. f. 1. 1786. f. 1. (P. fusca et coeruleascens Schum.) P. spadicea Perf. var.
- Berberis* Perf. 92. P. cupula minuta rufo-fusca basi setis strigosis subradicantibus cincta. *Ad ramos siccos Berberis.*
- barbata* Kunz. 93. P. cupula globoso-planiuscula connivente pallida extus ferrugineo-tomentosa. *Ad ramos Lonicerarum.* (P. pellita Perf.)
- rufo-olivacea* Alb. et Schw. 94. P. cupula planiuscula olivacea, extus ferruginea pulverulento-villosa. *Ad ramos Rubi fruticosi.*
- flavo-fuliginea* Alb. et Schw. 95. P. cupula planiuscula flexuosa olivaceo-fuliginea, extus sulfurea strigoso-hirta. *Ad ligna et folia dejecta.*
- sulfurea* Perf. 96. P. cupula orbiculari planiuscula pallida, extus sulfurea flocculoso-villosa. *Ad ligna putrescentia et ad caules herbarum.* (P. hydnoidea Sowerb., varicolor Fr.) P. albo-lutea Perf. ic. et Martini Perf. myc. var.
- episphaeria* Mart. 97. P. cupula planiuscula ochroleuca extus albo-plumosa. *In Sphaeria deusta.* Hoffm.
- roseola* Fr. 98. P. cupula concava flexuosa incarnato-rosea extus albido-pubescente. *Ad ramos Juglandis dejectos et Corni floridae.* (P. roseo-alba Schwein.)
- fulvo-cana* Schwein. 99. P. cupula conico-globosa incana, ore connivente, extus fulvo-tomentosa. *In lignis caesis Carolin.*
- villosa* Perf. 100. P. minuta subglobosa unicolor candida villosa-hirta, margine granulato. *Ad ligna et folia pinuum, ad caules et folia herbarum.* P. papillaris Bull., granuliformis Perf. Alb. et Schw., hyalina et dryophila Perf., punctiformis Fr. varr.
- penicillata* Schwein. 101. P. minuta concava alba, extus pilis longis cinereis. *In rimis corticis Vitis. Carolin.*

- relucina* Fr. 102. *P. minuta* obconica badia, pilis erectis confertis strigosis. *In tectis stramineis et ad herbas varias.* (P. *Atropae* Alb. et Schw.)
- Muscorum* Holmsk. 103. *P. cupula* patinaeformi aurea, margine tumido luteo, extus pilosa. *In foliis et muscis putrescentibus.* (P. *marginata* Schum. fl. dan. 1379. f. 1.)  
*P. ollaris* Fr. var.
- Melaloma* Alb. et Schw. 104. *P. cupula* planiuscula flexuosa sordide aurantiaca, margine pilis fasciculatis atris obfuso. *In sylvis, ubi carbones uruntur.*
- Leucoloma* Rebent. 105. *P. cupula* concava cinnabarina, margine pallido albo-flocculoso. *Inter muscos ad terram.* (Octospora *Leucoloma* Hedw. stirp. 2. t. 4. B.) *P. Polytrichi*, squamosa et miniata Schum., rutilans et *ollaris* Fr.
- subhirsuta* Schum. 106. *P. cupula* concava vitellina subtus margineque pilosa. *Ad terram in sylvis.* Fl. dan. 1788. f. 1. (P. *hirtella* Perf.)
- Nidulus* Kunz. 107. *P. cupula* subconcava dilatata sulfurea, extus badia strigoso-hirsuta. *Ad herbas siccas, praesertim Convallariae multiflorae.*
- virescens* Schum. 108. *P. cupula* concava pallide incarnata margine subtusque fusco-olivacea tomentosa. *Ad caules herbarum.* Fl. dan. 1785. f. 2.
- Arundinis* Kunz. 109. *P. cupula* minuta punctiformi fuscescente pallide fuliginea ferrugineo-pilosa. *In foliis siccis Arundinis phragmitis.*
- phacidioides* Fr. 110. *P. cupula* hemisphaerica livida, margine lacero fibroso, extus pilis appressis nigrescentibus. *Ad caules herbarum.*

††† *Stromati infidentes.*

- caesia* Perf. 111. *P. cupula* patinaeformi subtremellosa caesio-incana, basi pilis longissimis flexuosis substromatoideis. *Ad ligna querna.* (P. *lichenoides* Perf. ic. t. 8. f. 1.)
- Wauchii* Grev. 112. *P. cupula* subglobosa aurea fasciculato-pilosa, pilis basilaribus dilutioribus stroma dense villosum formantibus. *Ad terram et in truncis putribus.* Grev. crypt. scot. t. 139.
- aurelia* Perf. 113. *P. cupula* subventricosa anreo-rubiginosa, stromate tenui niveo. *In foliis fagorum montis Vogesi.*
- anomala* Perf. 114. *P. confertissima* incrustans, cupulis turbinatis albidis, villis cervinis stroma tenue formantibus. *In lignis.* (P. *rugosa* Sowerb., stipata Perf. myc.)
- araneosa* Bull. 115. *P. cupula* turbinata complanata tenui aurantio-miniata, pilis arachnoideis stroma formantibus. *Ad terram in sylvis et hortis, et ad parietes dealbatos.* (P. *domestica* Sowerb.)
- Lonicerae* Alb. et Schw. 116. *P. cupula* exigua subglobosa albida demum fuscescente, margine crenato, tomento albo exteriori in stroma filamentosum abeunte. *In ramis Lonicerae Periclymeni et aliarum arborum.* P. *ceracella* Fr. var.

- Rosae* Perf. 117. P. cupula subcoriacea concava spadicea, stromate tomentoso concolore. *Ad ramos Rosarum.* (Myrothecium hispidum Tod.)
- † *confersa* Perf. 118. P. cupulis confertis urceolatis fusco-nigris pulvere albido tectis, stromate concolore furfuraceo. *Ad corticem arborum in ditione Neocomensi.* (Thelebolus hirsutus Cand.) P. pruinata Schwein. in cortice Vitis Carolinae haud differre videtur.
- corcina* Perf. 119. P. cupula subdepressa minuta externe pilosa utrinque atra, stromate maculaeformi concolore. *Ad ligna sicca.*
- Hydrangeae* Schwein. 120. P. cupula coriacea cinereo-alba extus stromateque piloso nigris. *Ad ramos Hydrangeae cordatae* Mx.
- erratica* Fr. 121. P. cupula granuliformi atra villis longis basi cincta. *Ad truncos quercuum.*
- poriaeformis* Cand. 122. P. cupulis confluentibus teretiusculis cinereis tomentosis, stromate denso concolore. *Ad ligna putrida.* (P. stipata Fr., tephrosia Perf. myc.)

\*\*\* *Extus glabrae.*

† *Stipitatae.*

α. *Stromate nullo.*

αα. *Infundibuliformes f. campanulatae.*

- Tuba* Bolt. 123. P. cupula tubaeformi stipiteque gracili luteo, disco plano marginato. *Ad ramos et caules siccos.*
- Buccina* Perf. 124. P. cupula infundibuliformi luteo stipiteque incrassato incurvo striatis. *Ad ramos pinuum.*
- Ciborium* Vahl. 125. P. cupula campanulata spadiceo-lutescente, margine integerrimo, stipite laevi basi fibrilloso. *In paludosis Scandinaviae.* Fl. dan. 1078. f. 1.
- Phiala* Vahl. 126. P. cupula cyathiformi spadiceo-flavescente, margine integerrimo, stipite laevi abbreviato crassiusculo. *In ramis putridis Scandinaviae.* Fl. dan. 1078. f. 2.
- Poculum* Sw. 127. P. cupula infundibuliformi laevi luteo-brunea, stipite firmo glabro concolore. *Ad terram argilluceam Succiae.* P. ciborioides Fr. var.
- perennis* Perf. 128. P. cupula infundibuliformi fulva laevi caespitosa, radice tuberosa nigra. *In sylvis Italiae et Amer. bor.* (P. Tuba Batfch.)
- tuberosa* Bull. 129. P. cupula cyathiformi extus brunea intus pallida, stipite elongato difformi striato basi tuberoso. *In nemoribus ad terram.* (Octospora tuberosa Hedw. stirp. 2. t. 10. B.)
- sarcoides* Perf. 130. P. cupula turbinata subinfundibuliformi subcruenta carnosa extus subvenosa, stipite brevi apice dilatato. *Ad truncos quercuum et corylorum.* (P. tremelloidea Bull., porphyria Batfch., Elvella purpurea Schöff., Helvella sarcoides Bolt., Lichen sarcoides Jacqu., Octospora carnea Hedw. stirp. 2. t. 7. B., Bulgaria sarcoides Fr.) P. carnosa Vahl. fl. dan. 1017. f. 1., pura Fr. varr.



- firma* Perf. 131. *P. cupula* subinfundibuliformi repanda fuscescente (ochracea), stipite elongato deorsum attenuato nigrescente. *Ad ramos putrescentes.* (*P. ochroleuca* Bolt.) *P. echinophila* Bull. var.
- Campanula* Nees. 132. *P. tenella*, cupula membranacea laevi campanulata pallida, stipite tenui. *In stramentis putrescentibus.* (*P. sulfurea* Batfch.)
- Capula* Viborg. 133. *P. tenella*, cupula membranacea laevi membranacea margine lacera albida, stipite brevi. *Ad radices natantes Arundinis Phragmitis.* *P. cernua* Schum., *Perula* Perf. myc. varr.
- melaena* Fr. 134. *P. cupula* campanulata glaberrima nigra, stipite brevi striato basi fibrilloso radicato. *Ad terram in sylvis.*

ββ. *Cyathiformes, urceolatae.*

- Caucus* Rehent. 135. *P. cupula* subhemisphaerica laevi integerrima fusca, stipite abbreviato. *In amentis putrescentibus et herbis aridis.* (*P. uveata* Schum.)
- globosa* Fr. 136. *P. cupula* globoso-cyathiformi straminea laevi integerrima, stipite elongato ascendente. *Inter folia dejecta nemorum.*
- Urceolus* Alb. et Schw. 137. *P. cupula* urceolata brunea nigro-striata, stipite brevi incrassato. *In ramis Alnorum et ad caules Urticae dioecae.* (*P. striata* Nees.)
- Sceptrum* Batfch. 138. *P. cupula* globoso-urceolata grysea striata, stipite longissimo fistuloso laevi albo. *In nemoribus Italiae.* Michel. nov. gen. t. 86. f. 3.
- Mougeoti* Perf. myc. 139. *P. gregaria* aurantiaco-rubens, cupula suburceolata, margine oris sinubriato albido, stipite crasso brevi cupulae subaequali. *Ad terram in monte Vogeso.*
- Perfoonii* Moug. 140. *P. cupula* urceolata glabra aurantiaca, margine oris contracti erecto albido, stipite brevi rubro. *Ad frondes Equiseti limosi.* (*Lycoperdon Equiseti* Hoffm.)
- pyriformis* Fr. 141. *P. cupula* globoso-urceolata glabra flavido-fuscescente, margine oris contracti prominulo stipiteque filiformi albidis. *In muscis frondosis.* (*Octospora pyriformis* Hedw. stirp. 2. t. 10. A.)
- clavata* Perf. myc. 142. *P. cupula* ventricosa glaberrima gryseo-cervina, stipite crassiusculo apice dilatato. *Ad caules herbarum.* *P. Cacaliae* Perf. myc. var.
- strobilina* Fr. 143. *P. cupula* urceolata rufescente, margine tumido integerrimo, stipite brevi nigro. *Ad strobilos abietum.*
- ianthina* Fr. 144. *P. cupula* urceolata, margine subdilatato integerrimo, stipiteque brevi lilacino-violaceis. *Ad truncos salicum.* (*Octospora violacea* Hedw. stirp. 2. t. 8. A.)
- Calopus* Fr. 145. *P. cupula* urceolata flavicante integerrima, stipite firmo elongato roseo. *Ad stipites dejectos.*
- tricolor* Sowerb. 146. *P. cupula* cyathiformi flavescente marginata, extus fuliginoso-violacea, stipite brevissimo albedo. *Ad truncos in Anglia.*

- Pinicola* 147. *P. cupula* cyathiformi fusca margine dentata, Rebent. stipite brevi nigrescente. *Ad corticem Pinus sylvestris.*
- coronata* Bull. 148. *P. cupula* cyathiformi pallida margine dentibus coronata. *Ad caules herbarum.* (*P. armata* Roth., radiata Perf., subulata Schum.) *P. denticulata* Vahl. fl. dan. 1016. f. 3. in ramis putridis betularum, et *P. inflexa* Bolt. t. 106. f. 2. sunt varr.

γγ. *Hypocrateriformes.*

- lutescens* Perf. 149. *P. cupula* hypocrateriformi flava laevi, margine integerrimo, stipite tenui. *Ad ramos et caules herbarum.* (*Octospora* *lutescens* Hedw. Stirp. 2. t. 9. C., *P. Herbarum* Nees., *Scutula* Perf.)
- citrina* Batfch. 150. *P. cupula* hypocrateriformi citrina laevi in stipitem brevem obconicum decurrente. *Ad truncos putres.* (*P. cyathoides* L., aurea Sowerb., aurantia Fr., *Octospora* *citrina* Hedw. Stirp. 2. t. 8. f. inf.) *P. pallescens* Perf. var.
- cyathoidea* Bull. 151. *P. cupula* hypocrateriformi pallida glaberrima integerrima, stipite elongato aequali. *Ad caules herbarum ficos.* (*P. Hirudo* et *tenella* Batfch., *tenerrima* Holmsk., *Octospora* *albidula* Hedw. Stirp. 2. t. 9. B.)
- Calyculus* 152. *P. cupula* hypocrateriformi bruneo-lutescente, Sowerb. stipite brevi crasso albido-villoso. *Ad ligna putrida.*
- nigripes* Fr. 153. *P. cupula* hypocrateriformi pallida marginata, stipite nigrescente. *Ad truncos et folia putrida.* *P. alabastrina* Fr. var.
- pyxidata* Vahl. 154. *P. cupula* subpatinaeformi glaberrima flava, stipite elongato gracili flexuoso. *Ad terram, ad fructus, et in ramis.* (*P. fructigena* Bull., *virgultorum* Vahl., *Carpini* Batfch., *Octospora* *fungoidaster* Hedw. Stirp. 2. t. 19. A.) *P. subularis* Fr., *subulipes* Perf. myc. var.

δδ. *Planiusculae.*

- serotina* Perf. 155. *P. cupula* plana tenui aurea, stipite firmo abbreviato. *Ad folia ramulosque putridos.* (*Helvela aurea* Bolt.) *P. cupressina* Batfch., *chryso stigma* Fr. var.
- vaccina* Schum. 156. *P. cupula* planiuscula subumbilicata pallida, margine acuto repando, stipite elongato apice dilatato. *In fimo vaccino.* (*P. membranacea* \* *bovina* Perf. myc.)
- rhodoleuca* Fr. 157. *P. cupula* plana orbiculari hyalina pallide rosea, stipite aequali. *In fronde Equiseti arvensis et aliis rejectamentis.*
- Amenti* Batfch. 158. *P. minuta* albida, cupula plana, centro cicatrice notata, stipite brevi sursum incrassato. *Ad fructus salicum.*
- Volutella* Fr. 159. *P. minuta* hyalina, cupula plana punctato-umbilicata alba, stipite fetaceo fuscescente. *Ad*

- culmos graminum ficos.* (Volutella nuda Tod.)  
P. culmigena Fr. var.
- veriformis* Perf. 160. P. cupula planiuscula difformi subcontorta flavo-olivacea extus subpurpurascente, stipite brevi. *Ad truncos et fructus pinuum.*
- Aspegrenii* Fr. 161. P. cupula planiuscula repanda flava extus stipiteque subascendente albis. *Ad ligna mucida.* (P. bicolor Sowerb., P. Calicium Perf. myc.)
- faginea* Perf. 162. P. minuta alba, cupula planiuscula, stipite brevi crasso. *Ad fructus fagorum.* (Elvella fungiformis Scop.)
- Clavus* Alb. et Schw. 163. P. carnosio-tremellosa, cupula plano-convexa fordide rufa, stipite brevi crasso pallido. *Ad folia putrescentia, et sirobilos pinuum.* P. uliginosa Fr. et conigena Perf. varr.
- † *phascoides* Fr. 164. P. minuta subgelatinosa, cupula plano-turbinata testacea, stipite brevi subaequali. *Ad terram humidam et folia pinuum.* (P. abacina Fr.)
- flavo-virens* Perf. 165. P. minuta subceracea flavo-virens, cupula demum plano-convexa, stipite crasso brevissimo. *In lignis putridis.*

β. *Stromate vario.*

- Craterium* Schwein. 166. P. gregaria magna clavaeformis radicata badio-nigrescens, tomento infidens, cupula globosa ore contracto, stipite elongato torto. *Ad ramos dejectos in Carolina.* (Act. nat. scrut. Lipf. 1. t. 1. f. 7-11.)
- aeruginosa* Perf. 167. P. gregaria minuta viridis stromati concolori infidens, cupula turbinata subflexuosa, disco subpallido, stipite brevi. *Ad ligna varia.* (Elvella aeruginosa Oed. fl. dan. 534. f. 2., Merulius aeruginosus Schum.) P. mycophila Fr. var.?

†† *Sessiles.*

α. *Stromate nullo.*

αα. *Concavae.*

- membranacea* Schum. 168. P. poculiformis basi truncata fordide lutea membranacea, margine subcrenulato. *In fimo vaccino.* Fl. dan. 1784. f. 2.
- fulgens* Perf. myc. 169. P. magna campanulata subcarnosa intus rubra extus alba. *In pinetis dittonis neocomensis.*
- Cyathus* Nees. 170. P. cupula subcylindrica membranacea fusca intus pallidiore extus striata, ore denticulato connivente. *In ramulis betularum.*
- ferruginea* Schum. 171. P. cupula urceolata obconica ferrugineo-fulginea, margine oris tumido luteo. *Ad terram et in truncis quercuum.* (Octospora nana Hedw. stirp. 2. t. 9. A.) P. viridi-atra Fr. var.
- Chailletii* Perf. myc. 172. P. cupula urceolata cervino-gilva, margine denticulato nigrescente. *Ad caules herbarum.*
- viridans* Fr. 173. P. cupula cyathiformi brunea radicata, margine viridulo. *Ad muros argillaceos.* (Octospora viridans Hedw. stirp. 2. t. 6. B.)

- umbonata* Perf. 174. P. cupula cyathiformi umbonata gelatinosa albidocaeſia (ſubcinerea). *Ad ramos et alias arborum partes.*
- chryſocoma* Bull. 175. P. cupula ſubgloboſa flexuoſa ſubgelatinosa aurantiaca. *Ad ligna pinea.* (P. xanthoſtigma Fr.)
- fanguinolenta* Alb. et Schw. 176. P. cupula depreſſa ſubhemisphaerica ochracea, margine tumido, tacta cruentata. *Ad aſſeres pinos et ramos corylorum.*
- lilacina* Fr. 177. P. cupula concava ſubviſcida lilacina, margine tumido integerrimo. *Ad truncos arborum.* (Elvella lilacina Wulff.) P. carnea Perf. myc. var.
- Pteridis* Alb. et Schw. 178. P. cupula concava minuta ſordide luteſcente, margine tumido crenato, extus granulosa ſubolivacea. *Ad ſtipites Pteridis aquilinae.* P. Arenula Alb. et Schw. var.
- axillaris* Nees. 179. P. cupula poculiformi laevi aurea, margine obtuſo. *Ad muſcos frondosos.* Cyphella muſcicola Fr. var.?
- atrata* Perf. 180. P. cupula ſubgloboſo-urceolata nigreſcente extus glauceſcente, ore connivente albidulo. *Ad truncos arborum et caules herburum.*

### ββ. Planiusculae.

#### κ. Albidae, pallidae.

- discolor* Fr. 181. P. cupula plana appreſſa orbiculari pallide ochracea, margine gryſeo. *Ad corticem arborum.* (Octoſpora diſcolor Hedw. ſtirp. 2. t. 22. C.)
- imberbis* Bull. 182. P. cupula plana flexuoſa carnoſa alba glabra, rudimento ſtipitis papillato. *Ad ligna vetuſta.* P. nivea Batsch. var.
- Herbarum* Perf. 183. P. cupula plano-convexa carnoſa glabra alba, rudimento ſtipitis breviffimo. *Ad caules herbarum et folia dejecta.* P. epiphylla Perf., Ceraſtiorum Wallr. Fr. varr.
- vulgaris* Fr. 184. P. cupulis aggregatis appreſſis membranaceis glabris pallide albenſibus. *Ad ramos fruticum.* (P. albella Wither.)
- leucoſtigma* Fr. 185. P. cupula plana ceraceo-membranacea appreſſa albida ſubcineraſcente, margine ſubtumido. *Ad ligna et corticem.* P. erumpens Grev. crypt. ſcot. t. 99., et dilutella Fr. varr.
- cinerea* Batsch. 186. P. cupula depreſſa plano-concaviuſcula molli cinereo-albida, margine integerrimo fulceſcente. *Ad ramos et folia.* (P. calloſa Bull.)
- pufilla* Fr. 187. P. cupula obconica ſupra plana cinerea, margine denticulato ſubtus albidulo. *Ad truncos putres.* (Elvella puſilla Müll. fl. dan. 779. f. 1. P. Oedgri Perf. (Mülleri potius.)

#### λ. Fuligineae, umbrinae, lividae.

- helotioides* Fr. 188. P. cupula plano-convexa orbiculari dilute umbrina, rudimento ſtipitis breviffimo. *Ad ramos*



*dejectos*. Fl. dan. 1855. f. 3. (Helotium subfessile Schum.)

- Iacustris* Fr. 189. P. cupula plano-convexa orbiculari ceracea fuligineo-nigricante. *Ad culmos graminum in lacubus sylvestribus.*
- uda* Perf. 190. P. cupula planiuscula membranacea glabra pallide livida subtus fusca. *Ad cortices arborum.* (P. livido-fusca Fr.)
- disciformis* Fr. 191. P. cupula plana carnosa bruneo-livida, margine lacero. *Ad ramos fagorum et ad caules herbarum.* P. Gentianae Perf. myc. var.
3. *Nigrae.*
- Patellaria* Perf. 192. P. cupula applanata atra subcoriacea pruinata, margine tumido. *Ad truncos et ligna.* (Lichen atratus Hedw. Stirp. 2. t. 21. A., Patellaria atrata Fr., Pez. atrata Wahlenb.) Patellaria pulla Fr. var.
- olivacea* Batfch. 193. P. cupula applanata nigrescente, margine tumido sublutescente, extus rugulosa olivacea. *Ad truncos quercuum.*
- lignyota* Fr. 194. P. cupula applanata fuligineo-nigricante, margine tumido, extus rugulosa nigra. *Ad ligna.* P. melaleuca Fr. var.
- melanophaca* Fr. 195. P. cupula applanata atra margine contracto extusque rufescentibus. *Ad ligna.* (P. bicolor Nees.) P. Schenkii Batfch. ad terrain inventa huc pertinere videtur. Nec P. compressa et salicaria Perf. (collatis Alb. et Schw. 340.) satis differunt.
- † *laevigata* Fr. 196. P. cupula orbiculari minuta atra laevi, margine tenui. *Ad caules herbarum.*

7. *Rubentes.*

- humosa* Fr. 197. P. cupula planiuscula carnosa laevi punicea. *Ad humum.* Fl. dan. 656. f. 2. (Helvella cartilaginea Bolt.)
- Haemastigma* Fr. 198. P. cupula convexa carnosa laevi radicata rubra. *Ad terram sabulosam.* (P. convexula Perf., Octospora Haemastigma Hedw. Stirp. 2. t. 5. B.) P. carnea Fr. var.
- rubella* Perf. 199. P. cupula planiuscula ceracea glabra rubra, margine sublaciniato. *Ad ligna putrida.*
- vinosa* Perf. 200. P. cupula planiuscula gelatinosa glabra integerrima dilute rubra. *Ad ramos et caules herbarum.* (P. vinofella Perf. myc.)
- tiliacea* Fr. 201. P. cupula planiuscula difformi ceracea cinnamomea subtus rugosa. *Ad ramos tiliarum.*
- † *atrovirens* Perf. 202. P. cupula parva subgelatinosa, protinus globosa viridi, demum plana carnea extus nigra. *Ad ligna putrida.*
- † *juncina* Perf. 203. P. cupula applanata ceracea obscure rufa, margine prominulo. *Ad culmos Juncorum in paludibus.*

- † *Alijnatis* Perf. 204. P. cupula depressa applauata pruinata gelatinoso-carnosa cinereo-purpurascente. *In caule Alijnatis Plantaginis sub aqua.*
- coriacea* Bull. 205. P. cupula planiuscula coriacea subseffili pruinata sublateritia. *In fimo equino.* (Patellaria coriacea et testacea Fr.)

η. *Fluuae.*

- xanthomelaena* Perf. 206. P. cupula planiuscula flexuosa lutescente margine extusque nigrescente. *Ad ligna emortua et ad terram.* (P. melaxantha Fr.)
- fimetaria* Schum. 207. P. cupula plana orbiculari alutacea, margine acuto, rudimento stipitis papillato. *In fimo vaccino.* Fl. dan. 1787. f. 1.
- sulfurata* Schum. 208. P. cupula plana sulfurea extus margineque tumido pallida. *Ad terram inter folia decidua.* (P. theiochroa Perf. myc.)
- xanthosticta* Grev. 209. P. minutissima primum globosa dein applanata vitellina glabra, margine crenulato. *In foliis quercuum et fagorum mortuis.* Grev. crypt. scot. t. 68.

ι. *Virides.*

- luteo-virens* Fr. 210. P. cupula turbinata planiuscula carnosa glabra luteo-viridi. *Ad ramos putridos fagorum.*
- Jungermanniae* Nees. 211. P. cupula plana marginata carnosa glabra viridi. *Ad Jungermannias varias.* (P. bryophila Perf.)
- olivaceo-virens* Schwein. 212. P. cupula plana umbilicata subseffili coriacea olivacea aeruginoso-pulverulenta. *Ad truncos betularum in Carolina.*

β. *Stromate vario.*

- controversa* \* 213. P. stromate amplo dense sericeo glauco-virente, cupulis sparsis patellaeformibus flavescentibus. *Ad ramos et caules herbarum in India occident. et Brasilia.* (Coenogonium Linkii Ehrenh. hor. berol. t. 27.)
- fusca* Perf. 214. P. stromate effuso tomentoso fusco, cupulis demum applanatis cinereis. *Ad cortices variarum arborum.* (P. Pruni avium Perf. myc.)
- lateritia* Perf. 215. P. stromate dense tomentoso lateritio, cupulis majusculis nigris. *Ad ligna agri parisiensis.*
- sanguinea* Perf. 216. P. stromate brevi subtomentoso sanguineo, cupulis concavis nigrescentibus. *Ad ligna arborum variarum.*
- chlorotica* Fr. 217. P. stromate tenui villoso viridi, cupulis planiusculis rufescenti-nigris. *Ad ramos cortice privatos.* (P. connivens Fr.)
- luteola* Fr. 218. P. stromate tomentoso brevi albido, cupulis concavis luteolis. *Ad ligna putrescentia.* Thelephora evolvens Fr. var.?

- porioides* Alb. et Schw. 219. P. stromate tomentoso niveo margine byssino fibrilloso, cupulis hemisphaericis glabris dense congestis albis. *Ad ligna abietum.*
- omphalodes* Bull. 220. P. stromate albo tomentoso fugaci, cupulis minutis planiusculis subumbilicatis confertis rubris. *Ad terram et in vaporariis.* (P. confluens Perf., rosella Ehrenb.)
- inclusa* Perf. 221. P. stromate crustaceo albido, cupulis nigris ellipticis erumpentibus margine laceris, disco concavo livido. *Ad ligna salicum.*
- viticola* Perf. 222. P. stromate tenui nigrescente pulveraceo, cupulis planiusculis rufis margine tenui sordide nigrescente. *Ad ramos Vitis.*
- Leideola* Fr. 223. P. stromate maculaeformi crustaceo cinerascete, cupulis minutis concavis nigris. *Ad terram et ligna.*

## II. Desciscentes. .

\* *Ascidiiis fixis: substantia duplici.*† *Stipitatae.*

- Ribes* Perf. 224. P. caespitosa fusco-nigra, cupula turbinata fimbriata intus pallida, stipitibus in tuberculum connatis. *Ad ramos siccos Ribium.* (Cenangium Ribis Fr.)
- Prunastri* Perf. 225. P. caespitosa cornea nigricans, cupulis primum rostellatis, dein apertis concavis substipitatis. *Ad ramos siccos Pruni domesticae.* (Sphaeria rigida Cand., Cenangium Prunastri Fr.)
- Aucupariae* \* 226. P. caespitosa nigra albo-pulverulenta, cupulis stipitatis primum cylindricis clausis demum apertis. *Ad ramos Pyri aucupariae.* (Sphaeria Aucupariae Perf., Dothidea caespitosa Fr. obs., Cenangium Aucupariae Fr. syst.)
- pulveracea* Alb. et Schw. 227. P. gregaria, pulvere cinereo dense oblecta, cupula subglobosa semipatula, stipite sursum incrassato. *Ad truncos betularum.* (Cenangium Fr.)
- Andromedae* Schwein. 228. P. sparsa minuta coriacea nigra nitida, cupula subglobosa, stipite longiusculo tenui. *Ad Andromedam arboream in Carolin.* (Cenangium Fr.)
- plicato-crenata* Schwein. 229. P. cupula majuscula coriacea margine profunde crenato-plicata cinerascete extus aterrima, stipite brevissimo crasso. *Ad truncos Pruni in Carolin.* (Tympanis Fr.)
- Fraxini* Schwein. 230. P. minuta fasciculata erumpens atro-nitens, cupulae margine obtuso disco corrugato, stipite brevi crassiusculo. *Ad ramulos fraxinorum in Carolin.* (Tympanis Fr.)
- Viburni* Schwein. 231. P. majuscula subfasciculata firma, cupula orbiculata margine crasso cinereo-pulverulenta, extus aterrima, stipite crasso. *Ad cortices Viburni in Carolin.* (Cenangium Fr.)
- alnea* Perf. 232. P. gregaria dura umbrino-nigrescens, cupula subflexuosa obsolete marginata, stipite crasso subcylindrico. *Ad ramos alnorum.* (Tympanis Fr.)

†† *Seffiles.*

- Sphaeriaeformis* 233. *P. caespitosa erumpens nigra, cupulis primum turbinatis clausis, demum ore irregulari hiantibus, farina albida conspersis. Ad ramos arborum variarum.* (*P. sphaeroides* Roth., *Pyri* Perf., *populnea* Alb. et Schw., *conglomerata* Wahlenb., *Tympanis conspersa* Fr. *lyst.*)
- Todeana* \* 234. *P. cupula subglobofo-cylindrica atra, velo discum obtegente demum rupto. Ad ligna salicium.* (*Tympanis saligna* Tod.)
- Schweinitzia-* 235. *P. cupula hemisphaerica rugulosa coriacea-*  
*na* \* *tremelloso fusco-nigra, disco demum elapso. Ad ramos Vitis in Carolina.* (*P. viticola* Schwein., *Tympanis viticola* Fr.)
- Cerafi* Perf. 236. *P. subcaespitosa difformis, primum tuberculato-rugosa argillaceo-rufescens, dein cupulas superne planas nigrescentes explicans. Ad ramos Cerasorum aliarumque Pruni specierum.* (*Sphaeria dubia* Perf. ic., *achroa* Cand., *fallax* Wahlenb., *Cenangium Cerafi* Fr.)
- laminaris* \* 237. *P. caespitosa plicato-lobata, lobis planiusculis nigricantibus albido-pruinosis, apice subclausis. Ad ramos putrescentes.* (*Cenangium laminosum* Fr. in Kunz. myc. 2. p. 58., *laminare* Fr. *lyst.*)
- triangularis* 238. *P. majuscula coriacea erumpens, cupula in triangulum complicata pallida extus glabra fusco-*  
Schwein. *badia. Ad ramos quercuum in Carolin.* (*Cenangium* Fr.)
- quernea* 239. *P. abnormis dense caespitosa basi coriacea ru-*  
Schwein. *gosa, cupula obovata fusco-nigra, ore connivente, extus furfuracea. Ad ramos quercuum in Carolin.* (*Cenangium turgidum* Fr.)
- cervina* Perf. 240. *P. gregaria coriaceo-membranacea rugosa subpruinosa cervino-nigrescens, ore compresso inflexo, disco luteo. Ad ramos pinuum.* (*P. Abietis* Perf., *Cenangium ferruginosum* Fr., *Triblidium pineum* Perf. myc.) *P. strobilina* Alb. et Schw. var.
- Cephalanthi* 241. *P. majuscula compressa subrotunda pulverulenta cinerascens extus nigro-fusca, margine lacero involuto. In cortice Cephalanthi occidentalis.*  
Schwein.
- Berteriana* \* 242. *P. cupula compressa naviculari atra, extus transversim sulcato-striata. In cortice Guilandinae Bonducellae, Guadalupae.* (*P. striata* Bert. \*, *Cenangium striatum* Fr.)
- † *gyrofa* \* 243. *P. fasciculata aurantiaco-miniata tuberculoso-gyrofa pulverulenta. Ad corticem fagorum et juglandium in Carolina.* (*Sphaeria gyrofa* Schw.)
- \*\* *Ascidiis imperfectis: margine hymenii accessorio.*
- ocellata* Perf. 244. *P. erumpens orbicularis depressa rufescens, margine prominulo subinvoluto. Ad ramos populorum.* (*Stictis* Fr.)



- Lecanora* Kunz. 245. *P. erumpens* carnofo-tremellofa patellaeformis fulva, margine sublacero furfuraceo-albido. *Ad ramos salicum aridos.* (Stictis Fr.)
- Pupula* \* 246. *P. erumpens* ceraceo-gelatinosa patellaeformis, disco concavo atro, margine crasso tumido farinoso albicante. *Ad corticem arborum.* (Stictis Fr.)
- chrysohaca* Perf. 247. *P. erumpens* orbicularis, disco rubro, margine crassiusculo aureo. *Ad ramos ficos.* (Stictis Perf. Fr.)
- radiata* Perf. 248. *P. immersa* orbicularis straminea, margine albido pulverulento lacero. *Ad ligna.* Grev. crypt. bot. t. 227. (*Lycoperdon radiatum* L., *Sphaerobolus rosaceus* Tod., *Pez. marginata* Sowerb., *aecidioides* Nees., *Stictis radiata* Fr.)
- verficolor* \* 249. *P. immersa* tremellofo-ceracea pruinosa cinerea, margine accessorio fatiscente. *Ad ligna varia.* (*Hysterium fagineum* Schrad., *Tremella saligna* Alb. et Schw., *Stictis Hippocastani* et *cinerascens* Perf. myc., *verficolor* et *phacidioides* Fr.)

\*\*\* *Ascidiis subnullis.*

† *Cupulis tubulosis.*

- erecta* Sowerb. 250. *P. conferta* cylindrica flava, ore ciliato. *Ad muscos in umbrosis.* (*P. variabilis* Perf. myc.)
- stenostoma* Mart. 251. *P. cupula* clavato-cylindrica stipitata superne villosa aurantiaca, ore contracto, stipite nigro basi fibrilloso. *Ad ligna putrida.*
- Solenia* Cand. 252. *P. cupulis* fasciculatis subcylindricis utrinque attenuatis glabris candidis. *Ad ligna putrescentia.* (*Solenia fasciculata* Perf. myc. t. 12. f. 8. 9.) *Solenia incana* Perf. var.
- candida* Röhl. 253. *P. cupulis* sparsis cylindricis candidis glabris, ore subdilatato. *In ligno fagineo.* (*Solenia candida* Hoffm.)
- urceolata* Vahl. 254. *P. cupulis* gregariis urceolato-cylindricis villosis albidis. *Ad ligna dejecta.* Fl. dan. 1017. f. 3. (*Solenia villosa* Fr.)
- Hoffmanni* \* 255. *P. cupula* cylindrica apice contracta ochracea subtrigillosa: *Ad truncos emortuos.* (*Solenia ochracea* Hoffm.)

†† *Cupulis campanulatis.*

- Digitalis* Alb. et Schw. 256. *P. cupula* pendula substipitata digitaliformi intus caesia extus umbrina. *Ad truncos Pinus piceae.* (*Cyphella* Fr.)
- pendula* Schwägr. 257. *P. cupula* pendula suberosa digitaliformi rugosa pruinosa cinereo-fusca. *Ad juglandes Carolin.* (*P. Digitalis* Schwein., *Cyphella pendula* Fr.)
- lacera* Perf. myc. 258. *P. cupula* erectiuscula campanulata stipitata grysea intus rugosa, margine lacero. *Ad frutices, praesertim vitem.* (*P. membranacea* Alb. et Schw., *Cyphella lacera* Fr.)

## 3490. ASCOBOLUS Perf.

- lignatilis* Alb. et Schw. 1. *A. cupula stipitata concaviuscula fœrdide lutea extus albido-furfuracea. Ad ligna pinea subterranea.*
- denudatus* Fr. 2. *A. cupula turbinata substipitata glabra luteo-viridi. Ad ligna pinea.*
- furfuraceus* Perf. 3. *A. cupula sessili fusca f. viridi marginata, disco plano, extus furfuracea. In fimo vaccino. (Elvella fimetaria Scop., Peziza stercoraria Bull., fusca Bolt.)*
- porphyrosporus* Fr. 4. *A. cupula obconica sessili viridi superne extus hirta, sporidiis fuscis. In fimo equino. (Octospora porphyrospora Hedw. Stirp. 2. t. 7. A.)*
- ciliatus* Schmidt. 5. *A. cupula sessili subhemisphaerica glabra aurantiaca, margine tumidulo ciliato albo. In fimo bovino sylvorum. A. pilosus Fr. var.*
- glaber* Perf. 6. *A. cupula sessili convexa marginata glaberrima subspadicea. In fimo vaccino.*
- immersus* Perf. 7. *A. immersus irregularis subconicus spadiceus externe subfurfuraceus. In fimo vaccino.*
- aerugineus* Fr. 8. *A. cupula depressa planiuscula glabra viridi, margine tumido. In stercore vulpino et equino. Fl. dan. 1856. f. 3. (A. marginatus Schum.)*
- carneus* Perf. 9. *A. cupula depressa plana glabra haud marginata carnea. In fimo vaccino.*
- rhizophorus* \* 10. *A. cupula depressa orbiculari fusca, margine prominulo pallido, subtus granulosa fibrisque radicantibus. Ad terram arenosam. (Octospora rhizophora Hedw. Stirp. 2. t. 5. A., Peziza rhizophora W., Rhizina laevigata Fr.)*
- Trifolii* Bivon. 11. *A. cupula planiuscula glabra minuta dilute flavâ. In foliis Trifolii hybridi, stercore vaccino inquinatis. Bivon. man. 4. t. 6. f. 3.*

## III.

*G a s t r o m y c e t e s.*

## 3491. GEASTRUM Perf.

\* *Sporangio stipitato.*

- oviforme* Perf. 1. *G. stromate multifido reflexo, sporangii fusco-argentei stipitibus osculisque numerosis. In aggeribus arenosis Angliæ. (Lycoperdon Dickf., Myriostoma Desv.)*
- coronatum* Perf. 2. *G. stromate multifido umbrino maculato subtus papilloso expanso, sporangii ore simplici ciliato. Ad terram.*
- pectinatum* Perf. 3. *G. stromate multifido subreflexo testaceo, sporangii umbrino-nigricantis ore conico fimbriato. In pinetis.*
- quadrifidum* Perf. 4. *G. stromate 4fido fornicato testaceo, sporangii cinerei (spadicei) ore conico pectinato. In pine-*

*tis.* (Lycoperdon coronatum Schöff., fornicatum Hudf., fenestratum Batsch.)

- minimum* Schwein. 5. G. stromate multifido fuscescente candido, sporangio ovato albo basi plano, ore conico ciliato. *Ad terram in Carolina.*

\*\* *Sporangio sessili.*

- rufescens* Perf. 6. G. stromate multifido rufescente sporangioque pallido glabris, ore dentato. *In pinetis.* (Lycoperdon stellatum Schöff., radiatum, corollinum et multifidum Batsch.)

- Boltoni* Nees. 7. G. stromate multifido erectiusculo fusco, sporangio subsessili globoso primum coeruleo reticulato, demum glabro fusco, ore repando. *In sylvis Angliæ.* (Lycoperdon stellatum Bolt. t. 179.)

- hygrometricum* Perf. 8. G. stromate multifido badio ficitate sporangium globosum reticulatum concolor arcte amplectente. *In sylvis fabulosis German. et Amer. boreal.* Schmid. ic. t. 27.

- fibrillosum* Schwein. 9. G. stromate multifido rufescente inflexo extus fibrilloso-squamuloso, sporangio globoso laevi sessili. *Ad terram in Carolina.*

- † *Linkii* \* 10. G. stromate stellato carnosio demum durefcente, sporangio globoso lutescente. *In arenosis Europ. austr.* (Sterrebeckia Geatri Link. Actinodermium Nees.)

3492. MITREMYCES Nees.

- lutescens* Schwein. 1. M. stipite lacunoso fusco sporangium globosum lutescens longe crassitie et altitudine superante, corona oris coccinea. *Ad terram in Carolina.* (Lycoperdon heterogeneum Bosc., Scleroderma callostoma Perf. journ. de bot. 2. p. 15. t. 2. f. 2.? Gyropodium coccineum Hitchcock in Silliman's americ. journ. vol. 9. p. 56. t. 3.)

- indicus* \* 2. M. stipite fibrilloso torto, sporangio ovato-oblongo croceo stipitem crassitie et altitudine longe superante. *Ind. orient.* (Lycoperdon pistillare L. mant., Scleroderma pistillare Perf.)

3493. SPHAEROBOLUS Tod.

- stellatus* Tod. 1. Sph. globosus flavo-pallescens, ore regulari stellato-dentato. *Ad ligna cariosa et in fimo.* Grev. crypt. scot. t. 158. (Lycoperdon Carpobolus L., Carpobolus albicans W.) Sph. stercorarius Fr. var.

- † *tubulosus* Fr. 2. Sph. obovato-cylindricus albus, ore irregulari lacero. *Ad ramos pinuum aridos.* (Sph. Solen Alb. et Schw.?)

## 3494. ATRACTOBOLUS Tod.

*ubiquitarius*  
Tod.*Ad terram post pluvias copiosas.* Fungillus exilis  
farinae ad instar sparsus albus cupularis, vesica  
rubicunda. (Peziza annularis Batfch.?)

## 3495. PILOBOLUS Tod.

*crystallinus*  
Tod.1. P. stromate obovato-cylindrico, vesicula oliva-  
ceo-nigra. *In fimo.* (Mucor urceolatus Bull.  
Bolt.)*roridus* Perf.2. P. stromate basi filiformi apice globofo, vesicula  
punctiformi nigra. *In fimo.* (Mucor roridus  
Bolt. t. 132. f. 4.)

## 3496. THELEBOLUS Tod.

*Todeanus* \**In stercore fuillo et ad terram in sylvis.* Fungus  
croceus basi fibrillis aut tomento cinctus. Th.  
stercorarius Tod. et terrestis Alb. et Schw. vix  
varietates e statione diversa.

## 3497. ARACHNION Schwein.

*album* Schw.*In terra Carolin.* Fungus gregarius globosus ochra-  
ceus, globulis primum albis demum fuliginis  
farctus, referens sacculum aranearum ovulis  
onustum.

## 3498. SCLERODERMA Perf.

\* *Stipitato-radicata.**herculeum* Perf.1. Scl. ingens albidum, sporangio nutante irregu-  
lariter rupto, stipite cylindrico fibrilloso-lamel-  
loso. *Ad ripam lacus Inderiensis in ditione Kirgi-  
forum.* (Lycoperdon herculeum Pall. it. 1. app.  
p. 51.)*carcinomale*  
Perf.2. Scl. sporangio ovato-oblongo albido basi rupto  
stipiteque laevi albidis. *In summis acervis Termi-  
tum fatalium, Afric. austr.* (Lycoperdon carcino-  
male L. suppl. Thunb.)*tinctorium* Perf.3. Scl. sporangio subrotundo laevi albido intus cel-  
luloso, sporidiis in glebulas umbrino-luteas  
coeuntibus, stipite crasso radicato. *In ericetis  
Italiae et Franconiae.* Michel. t. 98. (Pisocar-  
pinum clavatum Nees fung. t. 13. f. 131. b., Po-  
lysaccum crassipes Cand.)*pedunculatum*  
Link.4. Scl. sporangio globofo verruculoso fusco-flavo,  
stipite tenui sulcato radicato. *Lusitania.**lycoperdoides*  
Schwein.5. Scl. sporangio globofo muricato-squamuloso ba-  
dio-lutescente, stipite plicato radiculoso. *Ad  
terram Carolinae.**citrinum* Perf.6. Scl. sporangio globofo areolato squamuloso lu-  
tescente fusco intus rufescente, stipite brevi ra-



- diculoso. *In sylvis.* (Lycoperdon cervinum Bolt., aurantium Bull., spadiceum Schöff., Scleroderma areolatum Ehrenb.)
- verrucosum* Perf. 7. Scl. sporangio subglobofo verrucoso fusco-luteo intus lilacino, stipite crasso lacunoso. *In sylvis et locis montosis.* Grev. crypt. Scot. t. 48. (Lycoperdon verrucosum Bull., defossus Sowerb.)
- Cepa* Perf. 8. Scl. sporangio depresso subglobofo laevi f. verruculoso badio subfessili radiculoso intus nigricante. *In sylvis.* (Tuber solidum Wither.)
- polyrrhizon* 9. Scl. sporangio globofo albido-spadiceo fibrilloso demum stellatim rupto intus subcoeruleo, radiculis copiosis. *In novalibus et ericetis.* Michel. t. 99. f. 1. (Lycoperdon polyrrhizon J. F. Gmel.)
- \*\* *Arrhiza.*
- cervinum* Perf. 10. Scl. subterraneum subrotundum durum granulolum. *Sub terra in pinetis.* (Lycoperdon cervinum L. syst. veg. ed. 15., scabrum W., Elaphomyces cervinum Nees. Schlechtend.)
- tuberosum* \* 11. Scl. subglobofum tuberiforme glabrum fusco-luteum, sporidiis badiis. *In arena Europ. austr.* (Diploderma Link.)

## 3499. SCLEROTIUM Tod.

\* *Libera.*

- Cocos* Schwein. 1. Scl. giganteum subterraneum ellipticum durissimum fibroso-squamosum bruneum intus carnosum. *Sub terra pinetorum in Carolina.* (Pachyma Cocos Fr.)
- Vaporariorum* \* 2. Scl. oblongum polymorphum durum fuscum demum nigrescens venoso-rugosum. *In cortice coriario Vaporariorum.* (Scl. vaporarium Alb. et Schw.) Scl. atratum Desv. var.?
- atrovirens* Schmidt. 3. Scl. convexum lobatum durissimum laeve, extus atrovirens, intus album. *In Boletto fomentario.*
- Pyrenium* \* 4. Scl. subglobofo-elongatum primo gelatinosum dein durefcens papillosum aurantiacum, extus fulvo-pulverulentum. *In terra sterili.* (Pyrenium terrestre Tod.)
- Crocorum* Perf. 5. Scl. subterraneum difforme confluens glabrum rufum radiculis fibrosis cohaerens. *Ad bulbos Croci sativi in Gallia Aurelianensi.* (Tuber parasiticum Bull., Croci Dubois, Rhizoctonia Crocorum Cand., Thanatophytum Crocorum Nees.)
- Medicaginis* \* 6. Scl. subterraneum irregulare purpureum carnosum, filis ramosis byssoideis cohaerens. *Ad radices Medicaginis sativae in agro Monspeliensi.* (Rhizoctonia Cand.) [Scl. Medicaginis Bivon., longe alienum et *παράδοξον*, recipere haud ausim.]
- Lotorum* Bivon. 7. Scl. subterraneum globofum pallidum intus olivaceo-gryseum. *Ad radices Lotorum in Sicilia.*

- † *Fungorum* Perf. 8. Scl. oblongum lobatum glabrum demum fulvum intus album. *In Agaricis putrescentibus.* Cum semper Agaricum tuberosum (p. 434.), interdum et racemosum (p. 435.) producat, absque priori autem nequam inveniatur, de *αὐτονομίῃ* magnopere dubitandum. (Scl. cornutum Fr. obs. 1. p. 205.)
- subterraneum* Tod. 9. Scl. difforme lobatum glabrum tuberculosum flavum intus album. *Ad radices quercuum.* Ex hoc faepe provenire Agaricum esculentum Wulff. testatur Tod. fung. mecklenb. 1. p. 4.
- Muscorum* Perf. 10. Scl. difforme lobatum glabrum tuberculosum extus intusque aureum, fibrillis albidis nexum. *Ad radices muscorum.* (Scl. subterraneum α. Tod., Rhizoctonia muscorum Fr.)
- stercorarium* Cand. 11. Scl. subrotundum difforme tuberculoso-rugosum nigricans, intus durum lacteum. *In fimo vaccino.*
- vulgatum* Fr. 12. Scl. globosum laeve flavum intus compactum album. *In fimo aliisque quisquiliis putrescentibus.*
- Semen* Tod. 13. Scl. globosum albido-lutescens (spadiceum) demum nigrescens corrugatum, intus album. *In foliis putrescentibus.* Scl. Brassicae Perf. (Sphaeria Brassicae Bolt.), scutellatum Alb. et Schw. et pezizaeforme Schum, varr.
- udum* Fr. 14. Scl. globosum glabrum fulvo-rufum intus pallidum. *Ad Scirpuni lacustrem putrescentem.*
- laetum* Ehrenb. 15. Scl. capitulo subrotundo rubro in stipitem albidum abeunte. *In caule herbarum.*
- complanatum* Tod. 16. Scl. obovatum compressum substipitatum albidum demum fufcescens, intus album. *Ad folia decidua.* Scl. excentricum Fr. var.
- vestitum* Nees. 17. Scl. globosum corticatum extus farinosum candidum intus carnosum fuscum. *Ad folia Alni incanae in agro Petropolit.* Weinmann. (Acinula caudicans Fr.)

\*\* *Adnata.*

† *Basi pilosa, radiculosa.*

- hirsutum* Schum. 18. Scl. obconicum carnofo-gelatinosum undique hirsutum sordide flavescens. *Ad ligna faginea decorticata.* Fl. dan. 1320. (Periola hirsuta Fr.)
- radicatum* Tod. 19. Scl. obovato-globosum laeve atrum basi fibrillosum. *Ad terram humidam.*
- strobilinum* Schmidt. 20. Scl. globosum rugosum nigrum intus album, stromati radiato fibrilloso concolori infidens. *Ad strobilos pinuum putrescentes.*
- stipatum* Fr. 21. Scl. ovato-globosum rugosum gregarium testaceo-fufcescens intus subconcolor basi fibrillosum. *Ad ligna putrescentia.*

†† *Glabra arrhiza.*

- elandestinum* \* 22. Scl. effusum convexum rugulosum nigrum intus spongiosum ferrugineum, superficie durum atrum

- ferrugineo-pulveratum. *Sub cortice quercuum emortuarum.* (Sporidermia clandestina Tod.)
- durum* Perf. 23. Scl. oblongum subirregulare depresso substriatum nigrum intus album. *Ad caules plantarum aridos.* Grev. crypt. Scot. t. 1. (Sphaeria solida Sowerb.) Scl. dipfaceum Fr. var.
- varium* Perf. 24. Scl. gregarium subconfluens oblongum rugoso-granulosum albo-fufcescens demum nigrum. *Ad caules Brassicae et ad alias herbas.* Scl. pyrinum Fr. (Tremella ustulata Bull.?), compactum et bullatum Caud., Orobanches Schwein., Lycopodii Fr. varr.
- Brassicae* Perf. 25. Scl. oblongum depresso tenue primum extus intusque albidum, dein nigro-punctatum, tandem omnino nigrescens. *Ad caules et folia Brassicae putrescentia: in Carolina ad caules Liliorum.* Schweinitz.
- Pustula* Cand. 26. Scl. hypophyllum subinnatum hemisphaericum rugulosum nigrescens intus corneum album. *Ad folia variarum arborum et herbarum.* (Scl. quercinum Perf., tectum Perf.) Scl. Linnaeae, Trientalis, nervale Fr., Caladii Schwein. varr. . . Saccidium Chenopodii Nees. etiam var. hujus videtur.
- immersum* Tod. 27. Scl. erumpens subovale glabrum flavescens intus album. *In ramis emortuis Pinus sylvestris.*
- fulvum* Fr. 28. Scl. erumpens oblongo-globosum rugosum fulvum intus albidum. *Ad folia graminum.* Scl. fau-gineum Fr. var.?
- inclusum* Kunz. 29. Scl. erumpens lenticulare rugosum, primo spadicum demum nigrum, intus album nigropunctatum. *In foliis Populi putrescentibus.* (Sphaeria Populi Sowerb., Phoma Populi Fr.)
- rugulosum* Fr. 30. Scl. oblongum nigrum connexum rugulosum nigrum intus nigrescens. *Ad Agaricos et Merulios putrescentes.*
- palliolatum* Fr. 31. Scl. inclusum tuberculosum globosum album, dein fufcescens, intus concolor, sporidiis subpellucidis. *In Agaricis putridis.* (Coccoleum Ehrenb.)
- maculare* Fr. 32. Scl. erumpens globosum minutum nigrum, maculae lacteae insidens. *In foliis arborum variarum.* Scl. Alismatis Nees. var.
- Tragopogonis* Alb. et Schw. 33. Scl. erumpens subgloboso-cupulare nigrum intus album. *Ad caules Tragopogonum.*
- † *Cyparissiae* Cand. 34. Scl. erumpens cupulare basi albidum extus violaceum intus nigrum. *In foliis Euphorbiae Cyparissiae.*
- Circaeae* Schum. 35. Scl. erumpens obovatum carnosum laeve purpureo-atrum intus fuscum. *In foliis Circaeae luteolanae.*

## 3500. LYCOPERDON.

- macrorrhizon* Perf. journ. bot. 2. 1. *L. grande album subcylindricum crassum, squamis spinulosis, radicibus firmis ramosis. In nemore Vicenarum agri parisiensis. L. candidum* Perf. ic. var. minor.
- maximum* Schöff. 2. *L. grande album depresso-globosum stellato-furfurosum, radiculis gracilibus. In locis graminosis.*
- arcolatum* Schöff. 3. *L. grande pallescens obconico-turbinatum, squamis latiusculis tessellatum rimosis. In locis graminosis. (L. caelatum Bull., Bovista Perf.)*
- pratense* Perf. 4. *L. hemisphaericum candidum molle basi productum, verrucis raris. In pratis editioribus. (L. papillatum Schöff.)*
- umbrinum* Perf. 5. *L. turbinatum subumbonatum, primo cinereum spinuloso-squamosum, dein umbrino-nigrescens glabriusculum, radiculis fibrosis. In pinetis. (L. utrifforme Bull.)*
- echinatum* Perf. 6. *L. turbinatum primum ochraceum dein fuliginium, verrucis persistentibus spinosis distantibus, radiculis albis elongatis. Inter folia saporum dejecta. (L. gemmatum Vahl. fl. dan. 1140., perlatum Perf., Proteus  $\zeta$ . Bull.)*
- turbinatum* Perf. j. b. 7. *L. turbinatum basi crassa productum bruneum nitidum, verrucis exiguis persistentibus. In sylvis. L. lividum et spadiceum Perf. j. b. var.*
- pyriforme* Schöff. 8. *L. caespitosum pyriforme umbonatum fuligineo-pallidum, squamulis tenuissimis, radiculis fibrosis longis. Ad truncos putridos. (L. Proteus  $\gamma$ . Bull.  $\beta$ . Cand., hirtum Perf., ramosum Jacqu., faccatum Perf. j. b. varr. Cf. fl. dan. 1139.)*
- mammulaeforme* Perf. 9. *L. grande umbonatum incarnatum farinosum basi plicatum, verrucis majoribus depresso-glebulosis deciduis. In sylvis.*
- excipuliforme* Scop. 10. *L. sporangio subglobofo albido, verrucis spinulosis sparsis, stipite distincto elongato plicato. In pinetis. (L. Proteus  $\lambda$ . Bull.)*
- plicatum* Perf. j. b. 11. *L. sporangio subglobofo albido-fuligineo in stipitem crassum decurrente, verrucis furfuraceis. In pratis editioribus. (L. hyemale Bull.)*
- $\dagger$  *molle* Perf. 12. *L. turbinato-ovatum molle albido-gryseum, squamulis deciduis pulverulentum, arrhizon. In sylvis. (L. quercinum Perf., gossypinum Bull.)*
- ericetorum* Perf. j. b. 13. *L. globosum album dein subfuligineo-umbrinum, squamulis inconspicuis, radice fusiformi longa. In ericetis. (L. Proteus  $\alpha$ .) L. pusillum Perf. var.*
- pusillum* Batfch. 14. *L. globosum minutum umbrino-fuscum furfuraceum, orificio erecto angusto. In locis montosis. (Bovista furfuracea et pusilla Perf.)*

## 3501. BOVISTA Perf.

- gigantea* Nees. 1. *B. grandis subglobofo-deformis laevis albido-ochracea, floccis sporidiisque flavo-virentibus.*



*In hortis.* (Lycoperdon giganteum Batfch. t. 29. f. 165.) *B. candida* Schwein. var. in locis graminosis fylvaicis Carolinae.

- nigrescens* Perf. 2. *B. grandis* subglobosa glabra umbrino-nigrescens basi plicata. *In fylvis.* (Lycoperdon Bovista L., globosum Bolt.)
- plumbea* Perf. 3. *B. minor* subglobosa laevis plumbea. *In pratis.*

## 3502. TYLOSTOMA Perf.

- brumale* Perf. *In pascuis.* Fungus globosus stipitatus pallidus, stipite glabriusculo, interdum squamuloso, fistuloso, filo nonnunquam centrali. (Lycoperdon pedunculatum L., filatum Bull) *T. squamosum* Perf. est varietas. Pollin. veron. 3. 719.)

## 3503. LICEA Schrad.

\* *Subhemisphaericae, variae.*

- strobilina* Alb. et Schw. 1. *L. dense* aggregata, sporangiis subrotundo-oblongis fuscis subcircumscissis, sporidiis sordide flavidis. *In strobilibus vetustis Pinus piceae.*
- circumscissa* Perf. 2. *L. gregaria* depressa spadicea circumscissa, sporidiis flavidis. *Intra corticem et lignum Populi tremulae.* (Trichia gymnosperma Perf. obs.)
- bicolor* Perf. 3. *L. gregaria*, sporangiis olivaceo-nigricantibus subglobosis, sporidiis sulfureis. *Ad muros dealbatos.* Perf. ic. pict. t. 3. f. 4. 5. (Didymium parietinum Schrad.)
- † *variabilis* Schrad. 4. *L. sparsa* polymorpha fusca, sporidiis sordide flavidis. *Ad truncos ramosque pinuum.*

\*\* *Tubulosae.*

- incarnata* Alb. et Schw. 5. *L. hemisphaerica* confluens rubra fragilissima, sporidiis subconcoloribus. *Ad ligna abietina.*
- inquinans* \* 6. *L. late* expansa polymorpha tenera nigra, sporidiis concoloribus. *Ad truncos.* (Dermodium inquinans Link.)
- flexuosa* Perf. 7. *L. decumbens* serpens flexuosa hinc incisa spadicea, sporidiis concoloribus. *Ad truncos pinuum.*
- pusilla* Schrad. 8. *L. hemisphaerica* badia nitida, sporidiis nigricantibus. *Ad ligna putrida.*
- fragiformis* Nees. 9. *L. sporangiis* cylindricis congestis fulvo-fuscis, sporidiis fuscescentibus. *Ad ramulos pinuum.* (Tubulina Perf., Tubulifera Cremor et Ceratum Müll. fl. dan. 659. f. 1. 2., T. arachnoidea Jacqu., Stemonitis ferruginosa Batfch.)
- effusa* Ehrenb. 10. *L. sporangiis* tenuissimis tubulosis conglutinatis incarnatis demum umbrinis, sporidiis concoloribus, stromate fibroso sordide pallido. *In truncis aridis.* (Tubulina fallax Perf.?, Dermodium fallax Nees.)

## 3504. AMPHISPORIUM Link.

*versicolor* Link. *In bulbis Hyacinthorum.* Fungus convexus pallidus submucosus, sporidia concolora.

## 3505. DICHOSTORIUM Nees.

*aggregatum* Nees. *In cortice Quercus.* Fungillus convexus confluens fuscus, granulis albis, sporidiis nigris. (Spumaria phylaroides Perf.)

## 3506. MYRIOCOCCUM Fr.

*praecox* Fr. *Ad terram, ligna etc.* Sporangia carnosia rubra in stromate albedo.

## 3507. EUROTIIUM Link.

*epixylon* Kunz. 1. E. stromate spadiceo-fusco laxo, sporangiis stramineis. *In lignis aridis.* Idem copiose inveni in fructibus Myrticæ Otobæ Humb.

*herbariorum* Link. 2. E. stromate albedo-fufcescente pulvinate, sporangiis elliptico-globosis flavis. *In plantis male siccatis herbariorum.* (Mucor herbariorum Perf., Stemonitis sulfurea et Monilia nidulans Roth.)

† *fructigenum* Mart. 3. E. stromate testaceo tenuissimo, sporangiis citrinis ellipticis. *In fructibus putridis Fuchsiæ coccineæ.*

*Rosæ* Grev. 4. E. stromate sericeo albedo dein rubescente, sporangiis viridescentibus globosis. *In ramis et fructibus Rosarum.* Edinb. phil. journ. 3. p. 65. t. 1.

## 3508. CHAETOMIUM Kunz.

*globosum* Kunz. 1. Ch. globosum nigrum, pilis aequalibus simplicifinis, vertice demum disciformi sordide albedo. *In caulibus et foliis aridis herbarum.*

*chartarum* Ehrenb. 2. Ch. globosum nigrum, pilis mediis longioribus, macula laete flava cinctum. *In charta emporetica putrescente.*

*gelatinosum* Ehrenb. 3. Ch. elatum globosum gelatinosum subpellucidum, stromate fibrilloso subconfluente. *In graminibus putrescentibus.*

## 3509. CRATERIUM Trentep.

*culgare* Ditm. 1. Cr. sporangio cyathiformi spadiceo, stipite croceo, operculo firmo cretaceo. *In foliis aridis.* (Cr. pedunculatum Trentep.) Sturm. fung. t. 9.

*pyriforme* Ditm. 2. Cr. sporangio pyriformi stipiteque flavo-fusco, operculo firmo cretaceo. *In foliis aridis.* Sturm. fung. t. 10.

*leucocephalum* Ditm. 3. Cr. sporangio cyathiformi stipiteque badii, operculo concolore evanido, sporidiorum floccis

et membranulis vesiculosis. *In foliis fagorum.*  
(*Arcyria leucocephala* Perf., *Trichia cinerea*  
Trentep.)

## 3510. LEOCARPUS Link.

- vernicosus* Link. 1. L. sporangio obovato-oblongo fulvo nitido, stipite gracili basi membranaceo dilatato, floccis albidis, sporidiis atris. *Ad muscos.* (*Lycoperdon fragile* Dickf., *Cyathus minutus* Hoffm., *Nidularia minuta* Wither., *Trichia lutea* Trentep., *Diderma vernicosum* Perf.) *Lycoperdon* parasiticum Wither. var.
- spermoides* Link. 2. L. sporangio globoso (oblongo) luteo nitido, stipite brevissimo albedo, floccis pallidis, sporidiis atris. *Ad folia sicca.*

## 3511. DIDERMA Perf. Link.

- contextum* Perf. 1. D. sporangiis congestis adnatis flexuosis contortis, membrana ext. citrina. int. pallida, floccis albis, sporidiis fulgineis. *Ad ramos et folia sicca.* (*Phyfarum contextum* Perf. syn.) Ditm. in Sturm. fung. t. 39.
- difforme* Perf. 2. D. sporangiis convexis oblongis variis adnatis, membrana ext. candida, int. coerulescente, sporidiis fuscis. *Ad caules herbarum putrescentes.* Perf. ic. pict. t. 12. f. 3-5.
- muscolica* Link. 3. D. sporangiis sessilibus flexuosis, membrana ext. grysea, int. fuscescente, sporidiis atris. *Ad muscos.*
- ochraceum* Hoffm. 4. D. sporangiis sessilibus globosis, membrana ext. ochracea, int. pallidiore, sporidiis nigris. *Ad muscos.* Hoffm. crypt. germ. t. 9.

## 3512. PHYSARUM Perf.

\* *Stipitata.*

- Leucopus* Link. 1. Ph. sporangio globoso stipiteque crasso brevissimo albis. *In truncis arborum.*
- hyalinum* Perf. 2. Ph. sporangio globoso laevi albedo, stipite flaccido rufescente subdecumbente. *Ad truncos arborum.* (*Sphaerocarpus utricularis* Bull., *Trichia utricularis* Cand.)
- nutans* Perf. 3. Ph. sporangio lenticulari ruguloso albedo-cinerascente nutante, stipite sordide albedo, floccis fuscis. *Ad truncos arborum.* (Ph. *albipes* Link., *Sphaerocarpus albus* et *luteus*? Bull., *Trichia alba* Cand.)
- Muscolica* Perf. 4. Ph. sporangio turbinato cinereo, stipite lutescente (rutilante Alb. et Schw.). *Ad muscos.* (Ph. *Hypnorum* Link)
- connexum* Link. 5. Ph. sporangio globoso gryseo, stipite albo sulcato, floccis fuscis, stromate membranaceo. *Ad muscos.*

- squamulosum* Perf. 6. Ph. Sporangio globofo gryfeo-fufco, ftipite rigido fufco-nigricante. *Ad ligna putrida*. Ditm. in Sturm. fung. germ. t. 42. (Ph. nigripes et purpurafcens Link.)
- fulcatum* Link. 7. Ph. Sporangio fubhemifphaerico gryfeo, ftipite elongato debili fulcato albo, floccis fufcis. *Ad truncos arborum*. (Ph. elongatum Link.)
- compressum* Alb. et Schw. 8. Ph. Sporangio umbilicato compresso bivalvi cinereo, ftipite fufco, floccis albis. *In ramulis pinuum*.
- farinaceum* Perf. 9. Ph. Sporangio globofo cinereo farinofa-villofo, ftipite abbreviato tenui. *Ad ramulos pinuum*. Fl. dan. 1314. (Didymium farinaceum Schrad., Trichia compressa Trentep.)
- capitatum* Link. 10. Ph. Sporangio globofo bafi cordato gryfeo, ftipite fufco, floccis albis. *Ad ramos arborum*. Ph. finuofum Link. var.
- Clavus* Alb. et Schw. 11. Ph. Sporangio pileiformi fupra farinofa-villofo gryfeo fubtus ftipiteque nigris. *Ad ramulos arborum*.
- tigrinum* Schrad. 12. Ph. Sporangio globofo-depreffo nigro, fquamulis cinereo-virefcntibus, ftipite craffo fubdifformi fordide luteo. *Ad truncos arborum et inter muscos*. Fl. dan. 1434. f. 2. (Didymium Muscicola Link.)
- compactum* Ehrenb. 13. Ph. Sporangii globofo-oblongis fulfureo-viridibus in capitulum planiusculum congeftis, ftipitibus coalitis luteis. *In truncis putridis et ad varias herbas*. (Ph. polycephalum Schwein.)
- columbinum* Perf. 14. Ph. Sporangio globofo nitido primum flavefcente dein violaceo verficolore, ftipite nigro. *Ad truncos putridos*.
- bullatum* Ditm. 15. Ph. Sporangio globofo albo-aeruginofa, ftipite conico ftitulofo albedo-incarnato. *Ad ramos fagorum*. Sturm. fung. germ. t. 22.
- psittacinum* Ditm. 16. Ph. Sporangio globofo laete viridi, fporidiis fuliginéis, ftipite tenui luteo. *Ad folia fagorum*. Sturm. fung. germ. t. 62.
- flavo-virens* Alb. et Schw. 17. Ph. Sporangio pyriformi laevi flavo-virente, fporidiis nigris, ftipite fufco. *Inter muscos ad truncum arboris putrefcentem*.
- viride* Perf. 18. Ph. Sporangio globofo fubreniformi viridi-flavicante fquamulofo, fporidiis fuliginéis, ftipite gracili pallido. *Ad ligna putrefcentia*. Sturm. fung. germ. t. 24. (Sphaerocarpus viridis Bull.) Ph. virefcens Ditm. Sturm. fung. germ. t. 61. var.
- citrinum* Schum. 19. Ph. Sporangio globofo ftipiteque breviffimo citriniis, fporidiis nigricantibus. *In foliis Bryi ligulati vel cuspidati* Schreb. Fl. dan. 1312. f. 1.
- aureum* Perf. 20. Ph. Sporangio globofo fubreniformi aureo nutante, fporidiis ftipiteque tenui fufco-nigrefcentibus. *In ramis putribus et ad muscos*. Sturm. fung. germ. t. 24. Ph. aurantiacum Perf. Alb. et Schw. fl. dan. 1434. f. 1. var.



- connatum* Schum. 21. Ph. sporangiis confertissimis obovatis croceis in stipites hyalinos decurrentibus, sporidiis badiis. *In truncis putridis*. Fl. dan. 1310.
- \*\* *Sessilia*.
- Schumacheri* \* 22. Ph. sporangiis subconfluentibus albo-farinosis hemisphaericis, sporidiis badio-luteis. *In truncis putridis*. (Ph. *connatum* var. *sessilis* fl. dan. 1493. f. 1.)
- confluens* Perf. 23. Ph. confluens convexum cinereum, sporidiis fuscis. *Ad ramos et folia, praesertim pinuum*. Ph. *gryseum* Link., *Oxyacanthae* Schum. fl. dan. 1308. varr.
- bivalve* Perf. 24. Ph. compressum flexuosum bivalve cinereum, sporidiis concoloribus. *Ad muscos*. Perf. obs. 1. t. 3. f. 2. 3. (*Reticularia sinuosa* Bull.)
- cinereum* Perf. 25. Ph. subglobosum cinereum, floccis albis reticulatis, sporidiis atris (conglomeratis Link.). *Ad truncos arborum*. (*Lycoperdon cinereum* Batfch., *Trichia coerulea* Trentep.)
- reticulatum* Alb. et Schw. 26. Ph. sporangiis elongatis serpentibus flexuosis ramoso-reticulatis aurantiacis, sporidiis nigricantibus. *In foliis arborum*.

## 3513. ONYGENA Perf.

- equina* Perf. 1. O. sporangio globoso stramineo, sporidiis majoribus ellipticis, stipite brevi squamuloso. *Ad ungulas equorum et cornua boum*. (*Lycoperdon equinum* W.)
- hypsipus* Ditm. 2. O. sporangio globoso stipiteque elongato glabro albidis, sporidiis minutis globulosis. *Ad plumas corvorum, pilos ovium et excrementa brutorum*. (O. *corvina* Alb. et Schw. t. 9. f. 2., *Piligena lycoperdoides* Schum. fl. dan. 1740. f. 2.)
- decorticata* Perf. 3. O. sporangio globoso cinereo subtus fuligineo, stipite crasso albo. *Ad truncos*. Schwein. Carolin. p. 65.

## 3514. CIONIUM Link.

\* *Stipitata*.

- squamulosum* \* 1. C. sporangio pomiformi cinereo squamuloso, stipite brevissimo concolori, columella candida. *Ad folia arborum dejecta*. (*Diderma squamulosum* Alb. et Schw.)
- Iridis* Ditm. 2. C. sporangio globoso argillaceo subcinereo furfuroso, stipite conico lutescente, columella candida. *Ad folia Iridis Pseudacori*.
- xanthopus* Ditm. 3. C. sporangio globoso cretaceo subcinereo furfuroso, stipite tenui aurantiaco, columella albida, sporidiis majusculis fuligineis. *Ad folium Fagorum*.

- umbilicatum* \* 4. C. Sporangio pomiformi ruguloso albicante, stipite brevissimo, columella rufescente. *Ad ramos abietum.* (Diderma Perf.)
- stellare* \* 5. C. Sporangio lenticulari fufcescente stellatim rupto, stipite brevissimo incrassato, columella rufescente. *Ad ramos Abietum.* (Didymium Schrad., Diderma Perf., Leangium Link.) Didymium Geaster Link. var. acaulis.
- floriforme* \* 6. C. Sporangio globofo stramineo stellatim fisso, stipite gracili elongato, columella magna obconica. *Ad truncos.* (Sphaerocarpus Bull., Didymium Schrad., Lycoperdon Wither., Diderma Perf., Leangium Link.)
- lepidotum* \* 7. C. Sporangio globofo squamuloso stipiteque fuscis, columella elliptica alba, sporidiis atris. *Ad truncos Fagorum.* (Leangium lepidotum Ditm. in Sturm. fung. germ. t. 21.)

\*\* *Sessilia.*

- globosum* \* 8. C. hemisphaericum cinereo - rufescens, columella candida magna. *Ad folia dejecta.* (Diderma globosum Perf.)
- tesaceum* \* 9. C. hemisphaericum albido - incarnatum, columella rufescente. *Ad folia et ramos dejectos.* (Didymium Schrad., Diderma Perf.)
- physaroides* \* 10. C. globosum candidum laeviusculum, sporidiis atris. *Ad ramos mortuos.* (Leangium Link.)
- lobatum* \* 11. C. irregulare tuberculofum lobatum cinereo-coerulescens, columella subpileiformi albida. *Ad Dicranum scoparium.* (Didymium Nees.) Didymium effusum Link., complanatum Schrad. var.

\*\*\* *Anomala.*

- Trevelyani* \* 12. C. sessile, Sporangio subrotundo ochraceo glabro, laciniis plurimis regularibus dehifcente, columella minima, sporidiis pedicellatis. *Ad Bryum ligulatum Schreb. in Scotia.* (Leangium Trevelyani Grev. crypt. Scot. t. 132.)
- senegalense* \* 13. C. stipitatum, Sporangio oblongo glabro, columella elongata. *Senegambia.* (Lycoperdon axatum Bosc.)
- carolinense* \* 14. C. sessile oblongum irregulare glabrum, columella elongata. *Carolina.* (Lycoperdon transversarium Bosc.)

## 3515. DIPHTherium Ehrenb.

- flavo-fuscum* Ehrenb. *In trunco Aesculi Hippocastani putrido.* Fungus subpollicaris flavo-fuscus, capillitio gryseo.

## 3516. CRIBRARIA Schrad.

- purpurea* Alb. et Schw. 1. Cr. Sporangio globofo erecto stipiteque conico purpureis. *In truncis putredine destructis.* (Clathrus stipitatus Schmid. ic. t. 33. f. 2.)

- rufescens* Perf. 2. Cr. sporangio obovato subnutante rufescente, stipite flexuoso. *Ad truncos in sylvis.* (Cr. fulva Schrad.) Cr. pyriformis et intermedia Schrad. var.
- stellata* Schum. 3. Cr. sporangio globoso cernuo flavido, stipite gracili fusco. *Ad ligna putrida.* Fl. dan. 1365. f. 1.
- macrocarpa* Schrad. 4. Cr. sporangio obovato erecto spadiceo, reticulo firmo. *Ad truncos pinuum.*
- argillacea* Perf. 5. Cr. sporangio globoso argillaceo, stipite brevi nigrescente. *Ad truncos arborum.*
- vulgaris* Schrad. 6. Cr. sporangio globoso cernuo flavo basi striato, stipite elongato rufescente flexuoso. *Ad truncos putridos.* (Cr. aurantiaca Schrad., Trichia semicancellata Cand.)
- tenella* Schrad. 7. Cr. sporangio globoso nitido umbrino cernuo, reticulo nodoso. *Ad truncos putridos.*
- † *intricata* Schrad. 8. Cr. sporangio subrotundo erectiusculo, stipite fusco. *Ad truncos putridos.*

## 3517. ARCYRIA Perf.

- flava* Perf. 1. A. flava, stipite brevi conico, capillitio elongato nutante. *Ad truncos et terram.* (Trichulius Schmid. ic. t. 24. f. infer., Trichia nutans Sowerb.)
- cinerea* Perf. 2. A. fordide albida, stipite brevi filiformi, capillitio elongato. *Ad truncos.* (Stemonitis cinerea J. F. Gmel., Trichia cinerea Bull., Stemonitis glauca Trentep., Arc. cylindrica Schum. saltem ad fl. dan. 1364. f. 1.)
- incarnata* Perf. 3. A. fordide carnea, capillitio oblongo deciduo. *Ad ligna, praesertim quercina.* Perf. obs. 1. t. 5. f. 5.
- lutea* Schwein. 4. A. albo-lutescens, capillitio ovato erecto minuto. *Carolin.*
- fulvaea* Ditm. 5. A. ochracea, capillitio elliptico tenero adnato. *Ad ligna arida.* Sturm. fung. germ. t. 8.
- globosa* Schw. 6. A. exilis sulfureo-candida, capillitio globoso compacto. *Ad Castaneas putrescentes in Carolina.*
- punicea* Perf. 7. A. punicea, capillitio oblongo. *Ad truncos putrescentes.* Fl. dan. 1364. f. 2. (Clathrus nudatus L., Trichia cinnabarina Bull., Stemonitis crocata W. Sphaerocarpus coccineus Bull., Trichia coccinea Cand.)
- atra* Schum. 8. A. sporangio ovato acuto atro, capillitio globoso, stipite brevi basi incrassato. *Ad truncos fagorum emortuos.* Fl. dan. 1494.

## 3518. TRICHIA Hall.

† *Turbinatae, obovatae.*

- Botrytis* Perf. 1. Tr. fordide rubens, sporangiis obovatis fasciculatis, stipitibus elongatis connatis. *Ad truncos*

*putridos*. Perf. ic. pict. t. 12. f. 1. (Tr. pyriformis Hoffm., Stemonitis Botrytis J. F. Gmel.)

- rubiformis* Perf. 2. Tr. rubiginosa, sporangiis turbinatis fasciculatis, stipitibus abbreviatis connatis, stromate concolori. *Ad truncos putridos*. (Lycoperdon vesparium Batfch., Stemonitis fasciculata J. F. Gmel.)
- fallax* Perf. 3. Tr. argillacea, sporangio turbinato basi stipiteque plicatis. *Ad truncos et ligna putrida*. (Clathrus stipitatus Schmid. ic. t. 33. f. 1., Mucor miniatus Jacqu., Spaerocarpus ficoides et antiades Bull.)
- clavata* Perf. 4. Tr. flava nitida, sporangio clavato, stipite gracili. *Ad truncos putridos*. (Tr. turbinata Cand.)
- nigripes* Perf. 5. Tr. lutea parva, sporangio pyriformi f. cylindrico obtuso medio constricto, stipite abbreviato nigrescente. *Ad truncos et muscos*. (Tr. pyriformis Cand.) Tr. cordata, cylindrica et vulgaris Perf. varr.
- ovata* Perf. 6. Tr. citrina sessilis obovata. *Ad ligna putrescentia*. (Clathrus turbinatus Hudf. Bolt. t. 94. f. 3.)
- olivacea* Perf. 7. Tr. olivacea sessilis obovata basi truncata, capillitio compacto flavescente. *Ad truncos*.

\*\* *Subglobosae*.

- notata* Schum. 8. Tr. nigra opaca, capillitio umbrino, stipite crassiusculo fuscescente. *Ad ligna putrida*. Fl. dan. 1680. f. 2.
- nitens* Perf. 9. Tr. lutea sessilis globosa nitida. *Ad truncos putridos*. (Lycoperdon favogineum Batfch. t. 30. f. 173., Sphaerocarpus chryso-spermus Bull. Tr. chryso-sperma Cand.)
- varia* Perf. 10. Tr. flavescens subrotundo-reniformis decumbens. *Ad truncos*. (Stemonitis varia J. F. Gmel.)

\*\*\* *Filiformes elongatae*.

- Serpula* Perf. 11. Tr. longissima simplex flava subflexuosa. *Ad truncos*. (Mucor Serpula Scop., Tr. spongioides Vill.)
- reticulata* Perf. 12. Tr. effusa reticulata flava. *Ad truncos*. (Lycoperdon lumbricale W. Batfch.)

3519. DICTYDIUM Schrad.

- cernuum* Nees. 1. D. fuscum nitidum, sporangio cernuo obovato umbilicato, cancellis capillitii rigidis, stipite elongato. *Ad truncos putridos*. Grev. crypt. scot. t. 153. (D. umbilicatum Schrad., Cribraria cernua Perf., Mucor cancellatus Batfch.) Sphaerocarpus trichioides Bull., Trichia reticulata Cand., Cribraria coccinea Perf. var.
- microcarpon* Schrad. 2. D. fusco-purpureum, capillitio nutante flavicante rotundo, stipite tenerimo longissimo. *Ad truncos arborum*. (Cribraria Perf.)



- splendens* Schrad. 3. D. sporangio globoso aureo splendido, capillitio subrotundo, stipite purpureo. *Ad truncos pinuum.* (Cribraria Perf.)
- venosum* - Schrad. 4. D. fordide flavescens, capillitio denudato nutante, filis venoso-ramosis, stipite flexuoso fusco. *Ad truncos pinuum.* (Cribraria Perf.)

## 3520. STEMONITIS Gled.

\* *Elongatae.*

- typhina* Perf. 1. St. sparsa minuscula, sporangii partibus superstitibus, capillitio cylindrico obtuso, sporidiis fuscis. *Ad truncos.* (Trichia typhoides Bull., Embolus pertusus Batfch.)
- fasciculata* Perf. 2. St. caespitosa majuscula, stromate compacto fusco, sporangio fugacissimo, capillitio elongato, sporidiis fusco-ferrugineis. *Ad truncos fagorum.* (Clathrus nudus L., Trichia axifera Bull., nuda Sowerb., St. fusca Trentep., typhina J. F. Gmel.) St. ferruginea Ehrenb. var.
- leucostyla* Perf. 3. St. gregaria, stromate crustaceo stipiteque candidis, sporangio ovato violaceo persistente, capillitio albo. *Ad ramulos et folia dejecta.* (St. elegans Trentep.)
- tubulina* Alb. et Schw. 4. St. caespitosa, stromate argenteo verficoloro, stipitibus capillaribus circumantibus, capillitiis elongatis in massam pulveraceam fuscam connatis, apicibus prominulis obtusis lucidis nigris. *Ad truncos pinuum emortuos.*

\*\* *Rotundatae.*

- papillata* Perf. 5. St. capillitio fusco globoso apice mucronato, stipite duriusculo atro. *Ad ramos quercuum.* (St. reticulata Trentep.)
- ovata* Perf. 6. St. capillitio laxo subovato, stipite ad dimidium penetrante. *Ad ramos arborum.*
- physaroides* Alb. et Schw. 7. St. sporangio argenteo-cinereo splendente demum lacero, capillitio globoso subcompacto, stipite fusco ad dimidium penetrante. *Ad truncos pinuum putridos.*

## 3521. ENTERIDIUM Ehrenb.

- olivaceum* Ehrenb. *Sub cortice Alnorum.* Fungus olivaceus utriculorum aut intestinorum speciem prae se ferens. Berl. Jahrb. 2. t. 1. f. 5. A-E.

## 3522. SPUMARIA Perf.

- Mucilago* Perf. *In caulibus et foliis herbarum.* Fungus laxis caesio-albidus, sporangiis plerumque pendulis, sporidiis nigris. (Reticularia alba Bull.)

## 3523. LIGNYDIUM Link.

*gryseo-flavum* Link. *In stipitibus dejectis.* Fungus laxus fatiscens cinereus, floccis flavis, sporidiis bruneis.

## 3524. AETHALIUM Link.

- flavum* Link. 1. Ae. initio luteum dein pallefcens, sporidiis fuscis conglobatis, tandem sulfureo-ochraceum granulofum. *In truncis pinuum.* Nees fung. t. 8. f. 92. (Fuligo flava et laevis Perf.) Pittocarpium flavum Link. var.?
- violaceum* \* 2. Ae. extus ochraceo-fuscum, cellulis purpureo-coeruleis, sporidiis atris. *Ad truncos pinuum.* (Fuligo violacea Perf. ic. pict. t. 1. f. 1.)
- candidum* Schlechtend. 3. Ae. dilatatum fubdepreffum fibrofo-cellulofum candidum, cellulis nigris. *Ad truncos et folia dejecta.* (Fuligo candida Rehent.)

## 3525. STRONGYLIIUM Ditm.

*fuliginoides* Ditm. *In lignis abietinis.* Fungus initio pulposus albidus, tum membranaceus umbrinus, mox ruptus. Sturm. fung. germ. t. 38. (Trichoderma fuliginoides Perf., Lycogala atrum Alb. et Schw.)

## 3526. LYCOGALA Perf.

- plumbeum* Schum. 1. L. convexum confluens fuscum intus rufum. *Ad truncos quercuum putrefcentes.* Fl. dan. 1493. f. 2.
- argenteum* Perf. 2. L. grande fubhemifphaericum laeve albido-caesium fragiliffimum, intus umbrino-nigrefcens. *Ad truncos putridos.* Grev. crypt. scot. t. 106. (Reticularia Lycoperdon Bull., Mucor Lycogala Bolt. t. 133. f. 2.)
- miniatum* Perf. 3. L. gregarium globofum primo miniatum dein fuscum punctulatum, fporidiis rofeis. *Ad truncos putrefcentes.* (Lycoperdon Epidendrum L. fyst. veg. ed. 15., Mucor fragiformis Schäff.)
- punctatum* Perf. 4. L. gregarium globofum cinereo-badium refinofo-punctatum, fporidiis concoloribus. *Ad truncos putrefcentes.* Nees fung. t. 8. f. 96.
- conicum* Perf. 5. L. fparfum conicum rubrum, dein violaceum, fporidiis concoloribus. *Ad truncos putrefcentes.*
- contortum* Ditm. 6. L. flexuofum contortum elongatum umbrino-badium, fporidiis flavis. *Ad lignum pinum putre.* Sturm. fung. germ. t. 5.
- minutum* Grev. 7. L. fparfum convexum album laeve minutum, fporidiis nigris. *Ad folia decidua.* Grev. crypt. scot. t. 40. (Licca alba Nees in Kunz. myc. 2. p. 66.)

## 3527. MYROTHECIUM Tod.

- Carmichaëli* Grev. 1. *M. sporangio candido, sporidiis cylindricis viridibus demum nigrescentibus. Ad partes herbarum putrescentes. Grev. crypt. scot. t. 140.*
- Verrucaria* Ditm. 2. *M. sporangio candido, sporidiis ovalibus olivaceis. In foliis Cucumerum et Lapsuæ communis aridis. (Peziza Verrucaria Alb. et Schw.)*
- inundatum* Tod. 3. *M. sporangio candido polymorpho, sporidiis minutis globulosis viridi-nigrescentibus. In Agaricis vetustis.*
- roridum* Tod. 4. *M. sporangiis congestis subglobosis candidis, sporidiis fuscis. In ramulis putrescentibus.*
- stercoreum* Tod. 5. *M. sporangiis cupularibus nigris, sporidiis albidofuscis. In stercore canino.*

## 3528. TREMELIA.

\* *Gyrosæ.*

- mesenterica* Retz. 1. *Tr. expansa subtenax plicato-undulata aurantiaca. Ad ramos arborum frondosarum. (Tr. mesenteriformis Jacqu., Sagarum Müll. fl. dan. 885. f. 3., juniperina Hudf., chryfocoma Bull., aurantia Schwein., Elvella mesenterica Schæff.) Tr. elegans Fr. margine byssoideo differt.*
- albida* Hudf. 2. *Tr. gyroso-undulata subtenax semipellucida alba. Ad ramos quercuum. Engl. bot. 2117. (Tr. candida Perf., cerebrina Bull., Elvella vicefima Schæff.)*
- intumesçens* Sm. 3. *Tr. gyroso-undulata tumida lobata nitida gelatinosa brunea. Ad fagum in Suffexia, semel. Borrer. Engl. bot. 1870.*
- virens* Schwein. 4. *Tr. gyroso subcartilaginea aeruginosa demum exalbens. Ad ramos Corai floridæ in Carolina.*
- lutescens* Perf. 5. *Tr. caespitosa gelatinosa gyroso-plicata lobata flavida. Ad ramos dejectos. Perf. ic. et deser. t. 8. f. 9. (Tr. mesenterica Bull.) Tr. alutacea Schum., Naematelia (vox pessime composita) rubiformis Fr. var.*
- foliacea* Perf. 6. *Tr. caespitosa submembranacea glabra concava undulato-plicata basi crispa cinnamomeo-carnea. Ad truncos putrescentes. (Tr. mesenteriformis Bull.)*
- encephaloïdea* \* 7. *Tr. gyroso-plicata intus durior carnea, sicca fuscescens. Ad truncos pinuum. (Tr. encephaliformis W. in Ulteri Mag. 4. p. 17. t. 4. f. 14. Naematelia encephala Fr.) Tr. nucleata Schwein. var.*
- † *parasitica* Schwein. 8. *Tr. gyroso-costata expansa spadicea, areolis confertis. In apice Clavariæ giganteæ Schwein.*
- dubia* \* 9. *Tr. crassiuscula lobata ochracea, venis rubris reticulatis. Ad trabes putridas et Boletos. (Phlebotomorpha rufa Perf. myc.)*

\*\* *Undulatae.*

- Auricula* 10. Tr. expansa concava undulato-flexuosa olivaceo-nigrescens, utriusque venoso-plicata subtus villosiuscula cinerea. *Ad truncos Sambuci.* (Peziza *Auricula* L., *Merulius Auricula* Roth., *Auricula sambucina* Mart., *Exidia Auricula* Judae Fr.) Tr. *Auricula* Engl. bot. 2447. et Tr. *Auricula canis* Meyer. essequ. p. 306. varr.
- cornea* \* 11. Tr. expansa undulata concava intus venosa pallida extus lacunosa hirsuta albida. *Inf. Sandwich.* (*Auricularia cornea* Ehrenb. hor. berol. t. 19. f. 1.)
- boletiformis* Sm. 12. Tr. depressa undulato-flexuosa murina supra nitida subtus punctato-aspera. *Ad ramos in Anglia.* Engl. bot. 1819.
- fimbriata* Perf. 13. Tr. caespitosa erecta lobata undulata corrugata fuliginea, lobis flaccidis incisifimbriatis. *Ad truncos.* Tr. *tinctoria* Perf. myc., undulata Hoffm. varr.
- glandulosa* Bull. 14. Tr. rotundata irregularis lobata erectiuscula murino-nigrescens, supra papillis albis substipitatis obfusa subtus subtomentosa. *Ad truncos.* (Tr. *arborea* Hudf. Engl. bot. 2448., *spiculosa* Perf.) Tr. *papillata* Kunz., *Exidia saccharina* Fr. varr.
- atra* Müll. 15. Tr. rotundata undulato-corrugata supra atra aspero-tomentosa subtus glabra lutescens lacunosa. *Ad ramos fagorum.* Fl. dan. 884. (Tr. *flaccida* Engl. bot. 2452.)
- † *vesicaria* Bull. 16. Tr. erectiuscula membranacea sacculiformis intus gelatina fluida farcta, ochracea, demum collapsa undulato-plicata rufescens. *Ad terram.* Engl. bot. 2451.
- arenata* Schw. 17. Tr. undulato-applanata costata crassa fuscobadia, margine crenulato. *Ad ramos in Carolina.*
- persistens* Bull. 18. Tr. undulata subcoriacea glabra vinoso-violacea. *Ad ramos Juniperi Sabinae.*

\*\*\* *Pezizoideae.*

- helvelloides* Cand. 19. Tr. erecta subinfundibuliformis finnata stipitata aurantiaco-rosea, stipite compresso canaliculato. *Ad terram in Jura monte.*
- rufa* Jacqu. 20. Tr. erecta dimidiato-infundibuliformis glabra carneo-rufa margine integro connata. *Ad ligna putrida.*
- auriformis* \* 21. Tr. erecta dimidiata auriformis fusca venosa extus canescens, stipite laterali torto crasso abbreviato. *Ad ligna in Carolina.* (Peziza *auriformis* Schwein., *Exidia* Fr.)
- recisa* Ditm. 22. Tr. erectiuscula cupularis substipitata umbrinobadia, cupula truncata margine tumido. *Ad ramos Salicis capreae.* (Peziza *gelatinosa* Bull. Perf.)
- truncata* \* 23. Tr. erecta substipitata truncato-plana aterrima, disco papillis obtusis glanduloso, subtus punctato-scabra. *Ad ramos Tiliae.* (*Exidia* Fr.)



- farcoides*  
Wither. 24. *Tr. caespitosa viscosa vinoso-rufa*, primum subclavata dein expansa subcupularis disciformis undulato-lobata. *Ad truncos et ramos dejectos.* (*Tr. amethystea* Bull., *dubia* Perf., *Cerasi* Schum., *Elvella purpurea* Schäff., *Helvella farcoides* Dickf., *Lichen farcoides* Jacqu., *Acrospermum dubium* Perf., *Coryne Acrospermum* Nees.) *Tr. Stictis* Perf. planta infans.
- repanda* \* 25. *Tr. appressa subrotunda crassa laevis carneo-cinnamomea*, margine crenulato crispo. *Ad ramos betularum et alnorum.* (*Exidia* Fr.)
- disciformis* Fr. 26. *Tr. crumpens subrotunda plana laevis albida demum nigrescens.* *Ad ramos Tiliae.*
- Salicum*  
Ehrenb. 27. *Tr. gregaria orbicularis peltata submembranaea pellucida disco late plicata fusco-lutescens.* *Ad ramos salicum.*

\*\*\*\* *Subclavatae.*

- pinnatifida* \* 28. *Tr. caespitosa clavata stipitata ramosa compressa pallida subdiaphana basi granulosa.* *Portorico.*
- clavata* Perf. 29. *Tr. gracilis subclavata rubra glabra, deorsum nigricans.* *In ramis putridis.* Perf. ic. pict. t. 10. f. 2. *Tr. turbinata* Schum. var.

3529. *CORYNELIA* Ach. Fr.

- uberata* Fr. *In foliis graminum et Iridearum C. B. S.* Fungillus ater, ad quem male citatur *Parmelia colpodes* Ach. (*Mucor clavatus* L. suppl., *Sphaeria turbinata* Perf.)

3530. *ASTEROSPORIUM* Kunz.

- Hoffmanni*  
Kunz. *In ramulis fagorum.* Fungus ater in stromate flavido. (*Stilbospora asterospora* Hoffm., *asterosperma* Perf.) Flor. ratisbon. 1819. p. 225.

3531. *SEPTARIA* Fr.

- Ulni* Fr. 1. *S. nigrescens*, sporidiis rectiusculis pauciseptatis. *In foliis Ulni.* Grev. crypt. scot. t. 112. (*Stilbospora*? *Uredo* Cand., *Sphaeria ulmicola* Bivon.)
- Oxyacanthae*  
Kunz. 2. *S. purpurea*, sporidiis longissimis curvatis multiseptatis. *In foliis Mespilii Oxyacanthae.*

3532. *CIRROLUS* Mart.

- flavus* Mart. *In ramis putrescentibus Brasfl.* Nov. act. nat. cur. 10. t. 46. f. 10. Fungillus flavus, columella rosea.

## 3533. NEMASPORA Perf.

- Rosarum* Grev. 1. N. stromate latente fusco margine byssino, cirro albido. *Ad ramos emortuos Rosae caninae.* Grev. crypt. scot. t. 20. (Xyloma Rosae Cand.)
- incarnata* Kunz. 2. N. stromate nullo, massa deformi incarnata in cirros copiosos tenuissimos dilutiores abeunte. *Ad corticem salicium.*
- Ribis* Ehrenb. 3. N. massa gelatinosa sub epidermide concreta aurea in cirros concolores per rimam erumpente. *Ad ramos Ribis rubri aridos.*
- encephaloïdes* \* 4. N. massa gelatinosa gyrosa rubro-aurea sub epidermide concreta in cirros crassos erumpente. *Ad ramos quernos.* (N. Encephalum Ehrenb.)
- crocea* Perf. 5. N. massa gelatinosa crocea in cirros crassos compressos persistentes concolores erumpente. *Ad ramos arborum.* Nees fung. t. 44. f. 366.
- † *grysea* Perf. 6. N. cirro solitario albido-gryseo. *Ad cortices Corylorum.*

## 3534. ACTINOTHYRIUM Kunz.

- Graminis* Kunz. 1. A. nigrescens ambitu fibroso radiato. *In culmis graminum.*
- Lunariae* \* 2. A. atrum peltatum longitudinaliter sulcatum confluens. *In caule et fructibus Lunariae redivivae.* (Leptothyrium Kunz.)
- acerinum* \* 3. A. nigrum radiato-rimosum. *In foliis Acerum aridis.* (Pilidium Kunz.)

## 3535. LEPTOSTROMA Fr.

\* *Genuina, omnino secedentia.*

- scirpinum* Fr. 1. L. orbiculare opacum nigrum, disco albido. *In culmis Scirpi lacustris.* (L. xylomoides Fr. obs., Schizoderma scirpinum Ehrenb.)
- caricinum* Fr. 2. L. orbiculare convexum laevissimum nigrum, maculae fuscae insidens. *Ad folia Caricum et Eriophorum.* (Xyloma caricinum Fr. obs.)
- juncinum* Fr. 3. L. oblongum difforme planum nitidum, disco fusco. *In culnis ficcis Juncorum.*
- filicinum* Fr. 4. L. elongatum difforme glabrum striato-costatum nigrum. *Ad stipites filicum.* (Schizoderma filicinum et Leptostroma Pteridis Ehrenb.)
- Spiraeae* Fr. 5. L. maculare rugulosum difforme nitidum intus gryseum. *In caulibus Spiraeae Ulmariae.* (Xyloma Spiraeae Kunz.)
- vulgare* Fr. 6. L. minutum subrotundum rugulosum nitidum. *Ad caules herbarum.*
- sphaerioides* Fr. 7. L. orbiculare late expansum tenuissimum, disco umbonato laevi. *Ad caules herbarum.*

\*\* *Anomala, minus secedentia.*

- Convallariae* \* 8. L. minutum subrotundum opacum atrum intus purpureum macula rubra cinctum. *In foliis Con-*

*oallariae multiflorae.* (Sphaeria cruenta Kunz., Depazea Fr.)

- Castaneae* \* 9. *L. minutum concaviusculum nigrum maculae tenuissimae albidae insidens.* *In foliis Castaneae.* (Lichen castanearius Lam. enc. 3. 471., *Xyloma geographicum* Fr. obs., *Depazea castanaecola* Fr. fyt.)

## 3536. XYLOMA Perf.

\* *Minora.*

- Allii* Cand. 1. *X. pustulatum nigrum intus fuscum.* *Ad folia Allii multiflori* Desf. *Uredinis Alliorum* Cand. prima sedes?
- Arbuti* Fr. obs. 2. *X. sparsum immersum subrotundum planum rugulosum atrum, margine tenuissimo evanescente.* *In foliis Arctostaphyli alpinae* \*.
- Campanulae* Cand. 3. *X. pustulis minutis distinctis punctulato-scabris nigris.* *Ad folia Campanulae Trachelii.* (Dothidea Fr.)
- Virgaureae* Cand. 4. *X. pustulis minutis confertissimis atris macula zonata flavescente cinctis.* *Ad folia Solidaginis Virgaureae.* (Dothidea Fr.)
- Pyri torminalis* \* 5. *X. maculis convexiusculis irregularibus sparsis f. confluentibus laevibus fuscis intus albidis.* *Ad folia Pyri torminalis.* (*X. Crataegi torminalis* Nees. Mart.)
- cupulatum* Fr. 6. *X. gregarium subrotundum disco depresso margine angulatum laeve nigrum.* *In foliis Arbuti Uvae ursi.*
- Juglandis* Cand. 7. *X. pustulis exiguis planis atris scabris circinatis macula cinereo-rufa cinctis.* *Ad folia Juglandis regiae et Mespili tomentosae* W. (*X. Mespili* Cand.)
- punctulatum* Cand. 8. *X. pustulis exiguis convexis fuscis congestis subconfluentibus.* *Ad folia Castaneae.*

\*\* *Majora.*

- Bistortae* Cand. 9. *X. maculis nigris irregularibus applanatis opacis nigris, ambitu flavo.* *In foliis Polygoni Bistortae.*
- Pedicularis* Cand. 10. *X. maculis nigris irregularibus applanatis nigris scabris intus fuscis.* *In foliis Pedicularis incarnatae.*
- areolatum* Fr. 11. *X. maculis confluentibus subquadrangulis planiusculis fusco-nigricantibus angulato-areolatis.* *In foliis Pruni Padi tabidis.* *X. Liriodendri* Schwein. var.?
- frustulatum* Fr. 12. *X. maculis irregularibus angulato-diffractis planiusculis punctato-tuberculatis nigris nitidis.* *Ad folia Salicis capreae.*

## 3537. MUCOR.

\* *Fibris continuis.*

- nitens* \* 1. M. fibris decumbentibus simplicibus, vesiculi pyriformi nitida virente, sporidiis (erumpentibus) ovalibus vesicae insidentibus. *In molis et cellis olearus.* (Phycomyces nitens Kunz., Ulva nitens Ag.)
- stolonifer* Ehrenb. 2. M. fibris erectis fasciculatis basi stoloniferis radicantibus, vesicula olivaceo-nigricante, sporidiis subglobosis eam obfidentibus. *In ramis betularum foliisque vitis: in pane accescente et fructibus variis mucidis.* (Rhizopus nigricans Ehrenb. in nov. act. nat. cur. 10. t. 11.)
- rhombosporus* Ehrenb. 3. M. fibris aggregatis strictis simplicibus hyalinis, vesicula demum nigra, sporidiis maximis rhombis demum opacis. *In Agaricis putridis.*
- Mucedo* \* 4. M. fibris tenerrimis simplicibus erectiusculis, vesicula adulta basi rupta, sporidiis gryseis oblecta. *In pane triticeo mucido.* (Ascophora Mucedo Tod.)
- caninus* Perf. 5. M. fibris tenerrimis congestis, vesiculis minutis lutescentibus. *In stercore canino.* (Hydrophora stercorea Tod.) M. murinus Perf. syn., Stilbum fimetarium et murinum Perf. myc. varr.
- lichenoides* \* 6. M. fibris e stromate atro ortis strictis, vesicula globosa extus stipiteque sporidiis fuscis tectis. *Ad herbarum putrescentium caules.* (Periconia lichenoides Tod.)
- aquosus* Mart. 7. M. fibris simplicibus continuis albis, vesiculis globosis aquosis pallide ochraceis. *In variis rebus putrescentibus.* (Hydrophora minima Tod., Stilbum byssinum Perf.)
- flavidus* Perf. 8. M. fibris racemosis, vesiculis globosis parvis lutescentibus demum gryseis. *In fungis et fructibus putrescentibus.* (M. Juglandis Link.)
- rufus* Perf. 9. M. fibris racemosis, vesiculis globosis albidis demum rufis. *In fungis putridis.* (M. ramosus Bull.)

\*\* *Fibris septatis.*

- Fimbria* Nees. 10. M. fibris simplicissimis, vesiculis globosis opacis. *Ad Sphaerium dryinum.*
- cycanocephalus* Mart. 11. M. fibris simplicissimis erectis hyalinis, vesicula ovali caesia. *In lignis putridis ad fl. Amazonum.*
- arcuatus* Mart. 12. M. fibris simplicissimis caespitosis arcuatis hyalinis, vesicula globosa nutante viridi. *In foliis Cecropiae peltatae putribus.*
- aureus* Mart. 13. M. fibris simplicissimis brevibus gregariis vesiculaeque globosa aureis. *In stipitibus Salmiae acuminatae et trigonae W.*
- coccineus* \* 14. M. fibris erectis basi raris flexuosis apice globuliferis, vesicula elliptica coccinea. *Ad herbas fluitantes in Brasilia.* (Thelactis coccinea Mart.)



- violaceus* \* 15. M. fibris erectis; ramulis basi medioque verticillatis simplicissimis apice globuliferis, vesicula oblonga violacea. *In foliis putrescentibus Brasfl.* (Thelactis violacea Mart.)
- virens* \* 16. M. fibris erectis basi dilatatis, ramulis basi medioque paucis apice globuliferis, vesicula conica viridi. *In foliis Ari putrescentibus. Brasfl.* (Thelactis virens Mart.)
- Schousboae* \* 17. M. fibris erectis basi ramulis arcuatis apice globuliferis, nodis inflatis, vesicula globosa flava. *In foliis Schousboae coccineae. Brasfl.* (Thelactis flava Mart.)
- elegans* \* 18. M. fibris erectis, ramulis inferne ramosissimis divaricatis apice globuliferis, vesicula alba globosa. *In glutine mucescente.* (Thamnidium elegans Link.)
- truncorum* 19. M. fibris ramosis, vesiculis globosis fuscis supra planiusculis subtus contractis. *In truncis putridis.*
- Link.  
*finctarius* 20. M. fibris ramosissimis, vesiculis nigris subglobosis supra planiusculis subtus contractis. *In*  
Link. *fimo vaccino.*

## 3538. DIDYMOCRATER Mart.

- elegans* Mart. 1. D. fibris subflexuosis granuloso-dentatis, vesiculis basi conniventibus cinereo-virescentibus. *Ad plantas male siccatus.* Nov. act. nat. cur. 10. t. 46. f. 8. \*
- obscurus* Mart. 2. D. fibris subflexuosis nudis, vesiculis basi distinctis parallelis fuscis. *Ad ligna putrida Brasfl.* Nov. act. nat. cur. 10. t. 46. f. 8.
- bicolor* \* 3. D. fibris erectis apice bifidis basi farmentosis, vesiculis pedunculatis operculatis, sporidiis dimorphis, aliis septatis, aliis minutissimis globosis. *In fructibus putridis Joncquetiae Brasfl.* (Diamphora bicolor Mart. nov. act. nat. cur. 10. t. 46. f. 9.)

## 3539. MELIDIUM Eschw.

- subterraneum* Eschw. *In Rhizomorpha subterranea fodinarum metallicarum.* Eschweiler comm. de fruct. Rhizomorphae, f. 10. (Elberfeld. 1822.)

## 3540. MYXOTRICHUM Kunz.

- chartarum* 1. M. caespitibus olivaceo-nigricantibus, apicibus  
Kunz. fibrarum emerfis simplicibus uncinatis, fibris demum dilabentibus. *In charta putrescente.* (Oncidium chartarum Nees in Kunz. myc. t. 2. f. 1.)
- murorum* 2. M. caespitibus atris, apicibus fibrarum ramosis  
Kunz. rectis, fibris persistentibus. *Ad parietes cellae.*

## 3541. ASPERGILLUS Michel.

\* *Fibris simplicibus.*

- conoideus* \* 1. A. fibris erectis lutescentibus, capitulis conicis elongatis hyalinis. *In infus. seminibus Cannabis.* (Byffus conoidea Müll. fl. dan. 897. f. 2.)
- glaucus* Link. 2. A. fibris cinerascens erectis, capitulis globosis glaucescentibus. *In fructibus putrescentibus.* (A. capitatus Michel. t. 91. f. 1., Mucor glaucus Müll. fl. dan. 777. f. 2., Monilia glauca et Botrytis simplex Perf. syn., Spicularia simplex Perf. myc.)
- flavus* Link. 3. A. fibris albis erectis, capitulis demum flavescens. *In plantis siccatis.* Nees fung. t. 4. f. 60.
- roseus* Batsch. 4. A. fibris strictis pallide roseis, capitulo globoso concolori. *In linteis squalidis et charta emporctica.* Batsch. t. 12. f. 58. (Monilia rosea Perf., Acladium Ehrenb.)
- candidus* Link. 5. A. fibris albis erectis, capitulis concoloribus. *In fungis et truncis putridis.* (Acladium capitatum Link.)
- penicillatus* Grev. 6. A. fibris cinereis nutantibus nodosis, capitulis in penicillos sporidiorum moniliformium diffluentibus. *In graninibus male siccatis.* Grev. crypt. scot. t. 32. (Botrytis ramosa Perf. syn., cinerea Alb. et Schw., Spicularia ramosa Perf. myc.)

\*\* *Fibris ramosis.*

- byffoides* \* 7. A. filis capillaribus ramosis pulverulentis, capitulo globoso fusco grumuloso. *Ad chartas humectas et putrescentes.* (Chordostylum byffoides Tod.)
- maximus* Link. 8. A. fibris dichotomis crassiusculis divaricatis intricatis badio-flavidis, capitulis numerosis obovatis concoloribus. *In fungis putridis.*
- virens* Link. 9. A. fibris dense intricatis erectiusculis virentibus, capitulis magnis concoloribus. *In sebo rebus conditis infuso.*
- hispidulus* \* 10. A. fibris laxis dichotomis nodulosis setulosis dein spadiceis e stromate byffoideo ortis, capitulis obovatis immerfis concoloribus. *Ad folia putrida.* (Chordostylum hispidulum Tod., Himantia farinacea Alb. et Schw.?)

## 3542. SYZYGITES Ehrenb.

- megalocarpus* Ehrenb. *In Agarico aurantiaco Schöff.* Fungillus et coitu fibrarum, more Zygnematum, et conspicuo ascensu globulorum verlus sporidia memorabilis. *Verhandl. der Berl. Geselltsch. naturf. Fr. 1. p. 98-109. t. 2. 3.* (Aspergillus lanceus Link.)

## 3543. RHIZOMORPHA Roth.

\* *Genuinae, sporangiis manifestis.*

- divergens* Grev. 1. Rh. spadiceo-fusca ramosissima teres, ramis divaricatis, ramulis subpalmatis, sporangiis clavatis pallidis. *Sub cortice pinuum.* Grev. crypt. Scot. t. 154. (Rh. filicina Rehent. ind. pl. berol.) Rh. palmata et flabelliformis Perf. myc., variegata Sowerb. (Ceratonema Perf. myc.) varr. e loci diversitate.
- subterranea* Perf. 2. Rh. nigra ramosissima, ramis glabris filiformibus patulis anastomofantibus, axillis turgidis, sporangiis orbicularibus lateralibus. *Ad ligna fodinarum metallicarum.* (Rh. dichotoma Sowerb. Ach., spinosa Ach., Lichen radiceformis L., Ufnea radiceformis Scop., Fibrillaria subterranea Perf. myc.) Eschweil. comm. de fruct. Rhizomorphae, f. 1-9.
- subcorticalis* Perf. 3. Rh. fusca nitida ramosa, cortice exteriori fragili, ramis compressis canaliculatis, ramulis fibrillosis pallidis subanastomofantibus, interdum membrana cohaerentibus, sporangiis glomeratis globulosis. *Inter corticem et lignum arborum unnosarum: in lignis subterraneis.* (Rh. fragilis Roth., scandens Rehent., Harrimani Perf., corticata, Friesii et corrugata Ach., Clavaria phosphorea Sowerb., Lichen aëdelus Humb.) Rh. vestita Rehent. ind. berol. est varietas indumento hyssoides obducta. Rh. intestina Cand. propter locum in ipso ligno variat.

\*\* *Obscurae, sporangiis ignotis.*

- fontigena* Rehent. 4. Rh. fusco-sanguinea compresso-plana glabra ramosa, ramis varie confluentibus apice fibrillosis. *In aqueductibus et siphonibus.* Rh. Stokesii Sowerb. var.
- fusca* Nestl. 5. Rh. fusca flaccida compressa ramoso-intertexta, ramis extremis dilatatis membranaceis pallidis. *In vasis magnis et puteis.* (Rh. putealis Perf.?) Rh. hyssoides Cand. var.
- chordalis* Ach. act. holm. 1814. 6. Rh. fusca simplex filiformis longissima flexuosa intus alba. *Ad cortices et in siphonibus.* Rh. imperialis Sowerb., obstruens Perf. myc., laxa et simplex Rehent. ind. varr.
- Achariana* Fr. 7. Rh. filiformis laeviuscula opaca fusco-nigrescens intus rufa simpliciter pinnata, ramis horizontalibus distichis apice capillaribus. *Sub cortice arborum et in fodinis.* (Rh. pinnata et crinalis Perf. myc., Lichen pinnatus Humb.) Rh. Martini Sowerb. et Lichen verticillatus Humb. var.
- Xylostroma* Ach. 8. Rh. rigida fusca extus albo-tomentosa cancellato-ramosa, ramis extremis crassioribus apice sublaceris. *Ad ligna cariota, praesertim salicum.* (Rh. cancellata Ach. syn.) Act. holm. 1814. t. 9. f. 7.

- alectorioides* Ach. 9. Rh. compresso-plana gracilis nitida ramosissima atra intus grysea, ramis capillaceis patentibus confertis complicatis. *Ad truncos varios.* Rh. rhacodioides et cornicularioides, muscicola Ach. varr.
- † *ochreata* Ach. 10. Rh. filiformis rigida ferrugineo-nitida flexuoso-implexa, e nodulis vaginiferis prolifera. *In Carolina austr.*
- † *angulosa* Ach. 11. Rh. subsimplex elongata angulosa laevis fusco-nigricans intus alba, ramis lateralibus horizontalibus fasciculatis ramulosis. *In vetustis et cavis salicibus.*
- † *cirrosa* Ach. 12. Rh. teres glabra superne ramosa dilute badia intus albidia, fibrillis lateralibus confertis capillaceis subcirrosis. *In herba Fagopyri putrescente.*
- † *Cinchonae* Roth. 13. Rh. compressa ramosissima pubescens fusca intus fistulosa, ramis flexuosis apice fibrillosis subanastomosantibus. *Sub cortice Chinae.*
- † *crocea* Schw. 14. Rh. tereti-compressa crocea, filis longissimis crassis subdichotomis. *Ad truncos cariosos in Carolina.*
- † *villosissima* Ach. 15. Rh. ramosa flexuosa rufa undique villosa-hirsuta, ramis sparsis brevibus. *In fodinis.* (Usnea villosissima Scop.)
- † *capillaris* Roth. 16. Rh. ramosissima compressa pubescens crocea intus albido-cinereascens, ramis capillaceis attenuatis. *Ad truncos cariosos.* (Ceratonea Perf. myc.)

## IV.

*H y p h o m y c e t e s.*

## 3544. EPICHYSIUM Tod.

*argenteum* Tod. *In stercore.* Fungus infundibuliformis albus argenteus, tandem fuscescens.

## 3545. DACRYOMYCES Nees.

- fragiformis* Nees. 1. D. gelatinosus obovatus gyroso-plicatus sublobatus rubescens. *Ad ramos pinuum aridos.* (Tremella fragiformis Perf. ic. pict. t. 10. f. 1.)
- moriformis* Fr. 2. D. subhemisphaericus rugulosus ater gelatinosus intus purpureus. *In lignis.* (Tremella moriformis Engl. bot. 2446.)
- violaceus* Fr. 3. D. compactus subcompressus gyrosus violaceus. *Ad truncos Pyri communis.*
- virescens* Fr. 4. D. suborbicularis depressus gyroso-tuberculosus virescens. *In trabibus subputridis.* Fl. dan. 1857. f. 1. (Tremella virescens Schum.)
- billatus* Nees. 5. D. gregarius convexus rotundatus luteo-aurantiacus. *Ad trabes et afferes vulgaris.* Grev. crypt. Scot. t. 159. (Tremella deliquescentes Bull., le-



- pincola α. W. in bot. mag. 4. p. 18., abietina et lacriminalis Perf.)
- Syringae* Fr. 6. D. obovato-globosus substipitatus subtuberculosus miniatus. *In ramis Syringae vulgaris*. Fl. dan. 1857. f. 3. (Tremella *Syringae* Schum.)
- giganteus* \* 7. D. maximus persistens corneus ramosissimus, sporidiis duris globulosis aterrimis. *Ad terram et in truncis fagorum*. *Carolin.* (Botrytis spongiosa Schwein.)

## 3546. COREMIUM Link.

- glaucum* Link. 1. C. stipite brevi lutescente undique floccoso-vesiculoso, sporidiis glaucis. *In fructibus conditis corruptis.*
- citrinum* Perf. 2. C. stipite tomentoso sporidiisque citrinis. *In stercore muscarum.* (Monilia Penicillus Perf. obs. syn.)
- candidum* Nees. 3. C. stipite brevissimo floccoso e stromate capillari tenui orto sporidiisque candidis. *In fructibus putrescentibus.* (Monilia candida Perf.)
- rigescens* \* 4. C. stipite rigidiusculo subfibrilloso, sporidiis fuscis. *In truncis caefis.* (Cephalotrichum Link.)

## 3547. ISARIA Perf.

\* *Epixylac.*

- umbrina* Perf. 1. I. gregaria subfasciculata umbrina simpliciuscula stricta arida subtomentosa. *Ad ramos putrescentes.*
- glauca* Ditm. 2. I. gregaria subfasciculata glauca simpliciuscula stricta pulverulento-villosa. *In ramis fagorum.* Sturm. fung. germ. t. 19.
- clavata* Ditm. 3. I. gregaria clavata helvola pulverulento-floccosa. *In ligno fugineo arido.* Sturm. fung. germ. t. 56.
- monilioides* 4. I. gregaria simplex candida superne subcapitata. *Ad ligna pinea putrescentia.*
- alb. et Schw.*
- bulbosa* Nees. 5. I. gregaria subfasciculata simpliciuscula basi incrassata ochracea, floccis pulverulentis patentibus rigidiusculis. *In lignis putridis.*
- calva* Link. 6. I. gregaria fasciculata conico-subulata albido-cinereascens flocculosa. *In lignis pinuum putridis.* (Hydnum calvum Alb. et Schw.)
- porioides* \* 7. I. congesta subclavata lactea vel aurea apice cornigera, cornibus simplicibus erectis. *In lignis abietum putridis.* (Ceratum porioides Alb. et Schw., aureum Link.)
- mucida* Perf. 8. I. gelatinosa erecta ramulosa niveo-glaucescens, cornibus simplicibus ramosisque fasciculatis pulverulentis. *In lignis putridis.* (Ceratum hydnoides Alb. et Schw., Byssus fruticulosa Müll. fl. dan. 718. f. 2.) *Isaria furcellata* Mart. var.

- pyxidata* \* 9. I. gelatinosa erecta albo-cinerea simplex apice radiatim cornigera. *In lignis putridis.* (Geratium pyxidatum Alb. et Schw.)
- citrina* Perf. 10. I. gregaria ramosissima undique villosa, trunco citrino, ramis patentibus gracilibus sporidiisque albidis. *Ad truncos vetustos.*

\*\* *Epiphyllae et epicaulae.*

- Stemonitis* Perf. 11. I. gregaria elongato-conica cinerea, stipite clav. Link. b. fetaceo furfuroso rigido. *Ad caules plantarum.* m. 7, 39. (Periconia Perf. syn., Cephalotrichum Link. berl. mag. 3, 20. Nees.)
- epiphylla* Perf. 12. I. caespitosa clavata simplex farinosa. *Ad folia populorum.*
- carnea* Perf. 13. I. gregaria clavata fugax albida dein carnea superne globuloso-farinosa, basi flaccida. *Ad folia dejecta et in terra.* Perf. obs. 1. t. 2. f. 6. 7.

\*\*\* *Epimyces.*

- agaricina* Perf. 14. I. subgregaria erecta rigida subramosa flocculosa, ramis horizontalibus. *Ad Agaricos semiputres.* (Clavaria brachiata Batfeh. t. 28. f. 163.)

\*\*\*\* *Epizoeae.*

- crassa* Perf. 15. I. simplicissima crassiuscula subconica alba basi glabra superne flocculosa. *Ad chrysalides terrae infossas.*
- velutipes* Link. 16. I. gregaria capituligera alba, stipite villosa, sporidiis albis. *Ad chrysalides.*
- arachnophila* Ditm. 17. I. gregaria simplex laxa apice incrassata undique pulvereo-villosa candida. *In araneis mortuis.* Sturm. fung. germ. t. 55. Ifaria aranearum Schwein. colore citrino differt.
- Sphragium* Schwein. 18. I. fibroso-crustacea sericea albida, spinis fetaceis compressis longissimis subpulverulentis. *In sphingibus emortuis Carolin.*
- spherocephala* Ditm. 19. I. gregaria simplex elongata medio nodulosa diluta umbrina basi glabra apice pilosa cinerea, sporidiis albis. *In cadavere Vespae Crabronis.* (Geratonea Crabronis Perf. myc.)
- Eleutheratorum* Nees. 20. I. torta subcompressa filiformis ramulosa pulvereo-villosa, ramulis patentibus. *In cadavere Calathi fasei.*
- truncata* Perf. 21. I. caespitosa alba ramosissima, ramis truncatis crenulatis. *Ad chrysalides.* (Ramaria farinosa Holmsk.)

3548. STILBUM Perf.

\* *Capitulo globoso.*

- vulgare* Tod. 1. St. albidum dein flavescens subgelatinosum, capitulo globoso, stipite glabro elongato subconico.

- In truncis et ramis fagorum.* (St. gelatinosum Perf., pellucidum Schrad., Atractium Stilbaster Link.)
- bulbosum* Tod. 2. St. albidum dein ochroleucum, capitulo globofo, stipite glabro elongato e tubere hemisphaerico gryseo nascēte. *Ad folia putrida oblecta.* St. ventricosum Schum. in fino var.
- hyalinum* Alb. 3. St. majusculum gregarium vitreum candidum et Schw. glaberrimum, capitulo sphaerico, stipite subulato. *Ad ramulos et folia dejecta.*
- tenax* \* 4. St. stipite capillari elongato flexuoso tenacissimo albido dein spadiceo, capitulo minuto globofo ochroleuco. *Ad ramos emortuos.* (Chordostylum capillare Tod.)
- byssoides* \* 5. St. stipite rigido abbreviato glaberrimo cinereo-nigricante e stromate concolore nato, capitulo minuto nigro. *Ad caules plantarum.* (Periconia byssoides Perf. Nees nov. act. nat. cur. 9. t. 5. f. 9.)
- aquigenum* 6. St. stipite stricto purpurascēte, capitulo globofo Rehent. atropurpureo. *Ad Charam vulgarem.*
- olivaceum* \* 7. St. stipite gracili nigro, capitulo globofo olivaceo. *Ad ramos putridos.* (Atractium Schmidt.)
- piliforme* Perf. 8. St. stipite fasciculato stricto nigro glabro, capitulo sphaerico hyalino fugacissimo. *Ad ramos.* St. bicolor Perf., Periconia Avellanae Rehent. varr.
- rigidum* Perf. 9. St. stipite rigido crassiusculo capituloque globofo nigris. *In truncis arborum vetustis.* (Periconia Perficae Schwein.) Cladosporium atrum Link. berl. mag. 7. huc pertinere videtur, capitulis deperditis.
- xanthocephalum* Ditm. 10. St. stipite rigido nigro, capitulo globofo fulvo. *In truncis arborum vetustis.* (St. minimum  $\alpha$ . Tod.?)
- citrinum* Perf. 11. St. stipite capillari capituloque globofo citrinis. *In truncis arborum vetustis.* (St. minimum  $\beta$ . Tod.)
- byssifedum* Perf. 12. St. stipite crassiusculo albido stromati byssideo myc. affixo, capitulo globofo pallido. *In truncis pinnum.*
- hirsutum* Hoffm. 13. St. stipite ochraceo hirsuto, capitulo globofo diaphano. *Intra corticem rimosum.* Hoffm. crypt. germ. t. 10. f. 2. (St. strigosum Perf. myc.)
- tomentosum* 14. St. stipite gracili albido tomentoso e pari toment. Schrad. surgente, capitulo subrotundo demum opaco albido. *Ad Tridias, Arcyrias et in fiercore ovino.* (St. parasiticum Perf. Ditm. in Sturm. fung. germ. t. 46.) Isaria microscopica Grev. crypt. scot. t. 3. capitulo oblongo differt.
- erythrocephalum* Ditm. 16. St. stipite crassiusculo albido piloso demum glabrato, capitulo subglobofo rubente. *In excrementis varis animalium et muscarum.* (St. Muscerdae fl. dan. 1852. f. 3., leiopus Ehrenb., Mitrella Fr., Clavaria Schum.)
- pallens* \* 16. St. stipite cavo abbreviato sub epidermide latente fusco, capitulo minuto globofo pallide ci-

neroo. *Ad ramos alnorum.* (Atractium pallens Nees.)

\*\* *Capitula turbinate, ovato, oblongo.*

- micropus* Perf. 17. St. stipite brevi crassiusculo pellucido, capitulo subturbinate albedo. *Ad ligna dejecta.* (St. mycophilum Perf. myc. var.?)
- turbinatum* Tod. 18. St. stipite cylindrico subpulverulento capituloque turbinate ochraceo. *In trunco fagi putrescente.*
- rubicundum* Tod. 19. St. stipite capillari laevi rubicundo, capitulo ovato compresso candido. *In truncis fagorum.*
- pubidum* Tod. 20. St. stipite basi incrassato pilis longis ramosis obfuso, capitulo ovali candido. *Ad folia pinuum imbribus humecta.*
- flavo-virens* \* 21. St. stipite rigido persistente striato fusco-nigricante, capitulo oblongo flavo-virente. *Ad folia Pyri aucupariae.* (Periconia Alb. et Schw., Cephalotrichum Link. Nees.)
- smaragdinum* Alb. et Schw. 22. St. stipite rigido persistente deorsum nigro sursum capituloque obovato-oblongo viridissimis. *Ad ligna abietum putrescentia.*
- subulatum* \* 23. St. stipite rigido subulato nigro, capitulo lanceolato cinereo. *Ad glandes quercuum putrescentes.* (Periconia subulata Nees. nov. act. nat. cur. 9. t. 5. f. 8.)
- nanum* \* 24. St. stipite nigro cinereo-pruinoso, capitulo cylindrico argenteo. *Ad strobilos Pinus Strobi.* (Periconia nana Ehrenb.)
- † *Robiniae* \* 25. St. stipite rigido compresso subfurcato capituloque irregulari farinaceo cinereis. *Ad ramos dejectos Robiniae in Carolin.* (Periconia Schwein.)

### 3549. SPOROTRICHUM Link.

a. *Sporidiis albis.*

- laxum* Nees. 1. Sp. floccis laxis pellucidis vagis, sporidiis ovalibus. *Ad ligna putrescentia.* (Sp. minutum Grev. crypt. Scot. t. 103.)
- plumosum* \* 2. Sp. floccis ramossissimis, ramulis radiato-plumosis, sporidiis lineari-oblongis. *Ad folia putrescentia.* (Byssus candida Hudf., Himantia candida Perf. syn. Grev. crypt. Scot. t. 228., H. plumosa Perf. myc., Byssocladium candidum Link., Fibrillaria stellata Sowerb.)
- candidum* Link. 3. Sp. floccis laxis vage ramosis, sporidiis minutis globosis. *In truncis arborum.*
- obducens* Link. 4. Sp. floccis dense caespitosis, ramulis strictis appressis, sporidiis globosis. *Ad corticem arborum.*
- polysporum* Link. 5. Sp. floccis dense intricatis pulvinatis elasticis, sporidiis copiosis minutis globosis. *In ligno putrido.*
- manotrichum* \* 6. Sp. caespitulis minus densis limitatis, floccis simpliciusculis raris, sporidiis copiosissimis minutis globosis. *In corticibus putridis.* (Aleurisma



Sporulofum Link. berl. mag. 3., Sp. sporulofum Link. Jahrb. 1. 169.) Aleurisma inspersum et bulbosum Link. berl. mag. 7., erubescens Nees. varr.

- macrosporum* \* 7. Sp. caespitibus pulvinatis confluentibus, floccis dense implicitis tenacibus, sporidiis magnis globosis. *Ad cerasa mucida.* (Aleurisma macrosporum Link. berl. mag. 7., Sporotrichum fructigena Link. Jahrb. 1. 169.)
- Fungorum*  
Link. 8. Sp. floccis in lanam crispatam coalitis, sporidiis minutis globosis. *In Agaricis emortuis.* Aleurisma saccharinum Link. berl. mag. 7., Sp. agaricinum Link. Jahrb. 1. 170. var. ?
- Latebrarum*  
Link. 9. Sp. floccis dense intricatis stuposis caespitosis, sporidiis numerosis globosis. *Ad latebras rupium.* (Pulveraria Latebrarum Ach.)
- densum* Link. 10. Sp. caespitulibus crassis limitatis sordide albidis, floccis dense implicitis, sporidiis globosis minutis. *Ad scarabaeorum cadavera.*

β. *Sporidiis cinereis.*

- gryseum* Link. 11. Sp. floccis implicitis effusis, sporidiis crebris globosis. *Ad caules aridos herbarum.* Sp. fuliginosum Perf. myc. var.
- murinum* Link. 12. Sp. floccis divaricatis late effusis murinis, sporidiis globosis minutis. *Ad terram udam.*
- monilioides* \* 13. Sp. caespitulibus maculaeformibus, floccis dispersis, sporidiis oblongis basi attenuatis. *In pyris putrescentibus.* (Monilia fructigena Perf., Epochium monilioides Link.)

γ. *Sporidiis fuscis.*

- fulco-album*  
Link. 14. Sp. caespitulibus laxis effusis, floccis lanatis, sporidiis crebris magnis globosis. *Ad cortices arborum putrescentium.*
- badium* Link. 15. Sp. floccis laxe tomentosissimis badiis obtusis, sporidiis minutis globosis. *Ad truncos emortuos.* (Alytoporium Link. berl. mag. 7.) Sp. fuscum Link. Macrotrichum (melius Brachytrichum) ferrugineum Grev. Edinb. philos. journ. vol. 3. p. 64. t. 1. varr.
- muscorum*  
Link. 16. Sp. floccis dense intricatis ambitu fuscis medio pulvinatis coerulescentibus, sporidiis minutis globosis. *Ad muscos.* (Sp. bryophilum Perf. myc.)
- oosporum*  
Ehrenb. 17. Sp. floccis intricatis rigidiusculis hyalinis, sporidiis crebris magnis ovalibus fuscis. *Ad truncos quercuum.*
- verticillatum* \* 18. Sp. floccis fusco-caesiis implexis ramosis opacis, ramulis verticillatis, sporidiis minutissimis globosis. *Ad ligna putrida.* (Gonytrichum caesium Nees in nov. act. nat. cur. 9. t. 5. f. 14.)
- fenestratum* Ditm. 19. Sp. caespitibus tenuissimis, floccis ramosis centrifugis decumbentibus albidis, sporidiis minutis globosis umbrino-fuliginis centro glomera-

tis. *Ad vitra immunda et ad parietes dealbatos.* (Conferva fenestralis Roth., Byffocladium fenestrale Mart. Ag.) Sp. parietum Link. var.

δ. *Sporidiis nigris.*

- stuposum* Link. 20. Sp. caespitibus densis, floccis decumbentibus atrofuscis, sporidiis minutis. *Sub cortice arborum.* (Alytosporium Link. berl. mag. 7.)
- calcigenum* Link. 21. Sp. caespitibus tenuibus effusis, floccis laxis undique sporidia nigra dense gerentibus. *Ad parietes dealbatos.*
- Collae* Link. 22. Sp. caespitibus crassis effusis, floccis implicatis stuposis, sporidiis in acervos globosos congestis. *Ad gluten siccum.* (Collarium nigrispermum Link. berl. mag. 3.) Sp. lycococos Ehrenb. in prunis armeniaticis videtur var.
- † *granulosum* Link. 23. Sp. caespitibus densis cinereo-nigricantibus, floccis minutissimis, sporidiis maximis ovatis opacis granuliformibus. *In syrupo mucido.* (Aleurisma granulosum Mart.)

ε. *Sporidiis rubris.*

- mycophilum* Link. 24. Sp. caespitibus tenuibus subeffusis margine albis, floccis sublanatis, sporidiis globosis copiosissimis primum citrinis demum rubris. *Ad fungos aridos.* (Sepedonium mycophilum Link.)
- stercorarium* Link. 25. Sp. caespitibus crassiusculis limitatis, floccis implicitis laxiusculis, sporidiis globosis primum flavidis demum rubris. *In stercore humano.* (Sp. inquinatum, merdarium et scotophilum Link.)
- roseum* Perf. 26. Sp. caespitulis crassiusculis limitatis, floccis rariusculis, sporidiis confertissimis acervatis roseis. *Ad terram et ligna arida.* (Hyphasma roseum Rebernt, Aleurisma roseum Link. berl. mag. 7., Sp. rhodochromum Link. Jahrb. 1. 177.) Alytosporium roseum Ehrenb. var.?
- vesicarum* Link. 27. Sp. caespitibus tenuibus effusis ambitu albis, sporidiis in centro acervatis conglutinatis globosis rubris. *In vesicis aridis, quibus vitra obturantur.*
- lateritium* Ehrenb. 28. Sp. caespitibus laxis tenuibus albidis, sporidiis sparsis minimis oblongis demum lateritiis. *Ad ramulos et folia tiliarum et ad caules herburum.*

ζ. *Sporidiis flavis, luteis.*

- fulvum* Link. 29. Sp. floccis in maculam membranaceam tenuissimam fulvam confluentibus, sporidiis minutis. *Ad truncos emortuos.* (Alytosporium Link. berl. mag. 7.)
- croceum* Kunz. 30. Sp. floccis parce ramosis in tomentum densum croceum confluentibus, sporidiis minutis ovalibus. *Ad radices herbarum.*
- aureum* Link. 31. Sp. caespitibus crassiusculis limitatis margine albis, floccis crispis lanatis, sporidiis globosis copiosis croceis. *Ad corticem arborum.*

- vitellinum* Link. 82. Sp. caespitibus crassis longe effusis, floccis dense intricatis stuposis, sporidiis copiosissimis globosis flavis. *Ad trabes putrescentes.* (Sp. sulfureum Grev. crypt. scot. t. 108. f. 2.) Sp. flavissimum Link.
- sparsum* Link. 83. Sp. caespitulis minutis sparsis limitatis, floccis raris, sporidiis creberrimis globosis aureis. *Ad corticem arborum.* (Aleurisma flavissimum Link. berl. mag. 7.) Sp. gryseo-flavum et laetum Link., luteo-album Link. ob habitationem in caulibus herbarum differre videtur.
- Pulveraria* Link. 84. Sp. caespitibus crassis effusis pulvinatis, floccis intricatis flavo-virentibus, sporidiis globosis copiosis flavis. *Ad rupium fissuras umbrosas.* (Pulveraria et Lepraria chlorina Ach.) Sp. molle Link. bot. mag. 7. et chlorinum Link. Jahrb. 1. 181. varr. terrestres.
- η. *Sporidiis viridibus.*
- † *virescens* Link. 85. Sp. caespitibus tenuibus effusis, floccis raris, sporidiis creberrimis globosis obscure viridibus. *Ad cortices et folia.* (Sp. aeruginosum Perf. myc.)

θ. *Sporidiis coeruleis.*

- azurcum* Link. 86. Sp. caespitibus tenuibus, floccis decumbentibus, sporidiis exiguis. *Ad caules herbarum in Lusitan.*

### 3550. BOTRYTIS Perf.

α. *Albae.*

- macrospora* Ditm. 1. B. floccis decumbentibus sterilibus subroseis, erectis albis, ramis oppositis abbreviatis, sporidiis magnis oblongis. *In ligno putrido et muscis.* (Cladobotryon varium Nees.) B. ramulosa Link. var.
- bicolor* \* 2. B. floccis decumbentibus sterilibus testaceis, erectis fertilibus albis, ramis oppositis abbreviatis, sporidiis minutis globosis diaphanis. *Ad terram in ollis hortorum et ad plantas.* (Stachylidium terrestre et bicolor Link. Cf. Link. berl. mag. 3. t. 1. f. 21. et Nees fung. t. 4. f. 56.)
- agaricina* Link. 3. B. floccis erectis ramosissimis albis, ramulis alternis patentibus trifidis, sporidiis magnis ovalibus crebris. *In Agaricis semiputribus.* (B. dendritica Cand.?)
- nivea* Mart. 4. B. floccis erectis albis superne corymbosis ramosissimis, sporidiis magnis subglobosis. *In caule Thlaspeos Bursae.* (Uredo candida Perf., Botr. parasitica Perf. obl. 1. t. 5. f. 6.)
- densa* Ditm. 5. B. floccis erectiusculis albis, ramulis subvirgatis, sporidiis majusculis ovalibus. *In truncis putrescentibus et muscis.* Sturm. fung. germ. t. 52.

- elegans* Link. 6. *B. floccis erectis albis demum ochraceis, ramis oppositis subcorymbosis, ramulis submonosporis, sporidiis globosis. In caulibus plantarum siccis et in stercore vaccino. (B. allochroa et Verticillium tenerum Nees fung. t. 4. f. 53. 55.)*
- diffusa* Alb. et Schw. 7. *B. ramosissima magna candida, ramis diffusis, ramulis racemosis, sporidiis subquaternis globosis. In caulibus Solani tuberosi semiputridis.*
- carnea* \* 8. *B. floccis erectiusculis dichotomis albis, ramulis obtusis, sporidiis globosis demum carneis. In foliis pinuum putribus. (Polyactis carnea Ehrenb.)*
- sparsa* \* 9. *B. floccis sterilibus decumbentibus implexis, fertilibus erectis inferne simplicibus apice penicillato-ramosis, sporidiis minutis globulosis conglomeratis albis. Ad caules plantarum semiputres. (Penicillium candidum Grev. in Wern. transact. 4. sparsum Grev. crypt. scot. t. 53. f. 2.) Verticillium capitatum Ehrenb. var.?*

β. *Glaucæ, cinereæ.*

- glauca* \* 10. *B. floccis sterilibus decumbentibus implexis, fertilibus erectis inferne simplicibus apice penicillato-ramosis glauco-prasinis, sporidiis minutis globosis conglomeratis. Ad fungos et alias res putrescentes. (Penicillium expansum et glaucum Link., Monilia digitata Perf., Mucor caespitosus Bolt., Byffus scoparia Müll. fl. dan. 897. f. 1.)*
- cana* Schmidt. 11. *B. floccis sterilibus decumbentibus, fertilibus erectis incano-gryseis superne ramosis, sporidiis raris magnis ovalibus. Ad folia marcida Scrofulariae nodosae.*
- turbinata* \* 12. *B. floccis erectis caesiis superne ramosis turbinatis, sporidiis glomeratis candidis. Ad lignum pinum putre. (Polyactis turbinata Schmidt.)*
- obtusa* \* 13. *B. floccis erectis subramosis glaucis, ramulis obtusis, sporidiis globosis glomeratis. Ad plantas putrescentes. (Polyactis vulgaris Link.)*

γ. *Nigrescentes.*

- murina* Ditm. 14. *B. floccis erectis rigidis opacis ramosis murinis, ramulis remotis patentibus subulatis, sporidiis ubique glomeratis. Ad ramulos putrescentes. (Helmisporium ramosissimum Link.?)*
- nigra* Link. 15. *B. floccis erectis dichotomis nigris, ramis virgatis, sporidiis globosis terminalibus confertis. Ad ramos putrescentes. (Virgaria nigra Nees.)*

δ. *Olivaceæ.*

- polyspora* Link. 16. *B. floccis erectis ramosissimis olivaceo-cinereis, ramulis subulatis, sporidiis minutis glomeratis. Ad ramos putrescentes. (B. cinerea Perf.)*
- cinereo-virens* Schmidt. 17. *B. floccis laxis confertis simpliciusculis ambitu flavo-virentibus centro cinereo-fuscis, sporidiis*



terminalibus congestis globosis magnis. *Ad ramos decorticatos, praesertim Salicis capreae.*

† *olivacea* Link. 18. B. floccis effusis brevissimis olivaceis, sporidiis sparsis. *In truncis dejectis.*

ε. *Flavae.*

*aurantiaca* Link. 19. B. floccis erectis conferte ramosis aureis, ramulis corymbosis, sporidiis minutis terminalibus glomeratis. *Ad caules Umbelliferarum.*

*flavicans* Link. 20. B. floccis erectis flavicautibus, ramis virgatis, sporidiis minutis globosis. *Ad ramos arborum dejectos. (B. flavida Mart.)*

ζ. *Rubra.*

*rosea* Link. 21. B. floccis laxe effusis roseis, ramis virgatis, sporidiis terminalibus glomeratis globosis minutis. *Ad ramos arborum et caules plantarum. (Penicillium roseum Link.?)*

§551. TRICHOHECIUM Link.

*roseum* Link. 1. Tr. floccis teneris complicatis albis, sporidiis subrotundis roseis. *Ad ramos putrescentes. (Trichoderma roseum Perf.)*

*flavum* \* 2. Tr. floccis teneris simplicibus pellucidis, sporidiis magnis obovato-oblongis medio opacis aureis. *In truncis vetustis. (Bactridium flavum Kunz.)*

*candidum* \* 3. Tr. floccis prostratis implicatis obtusis candidis, sporidiis ovato-oblongis medio opacis. *In corticibus arborum. (Bactridium candidum Kunz.)*

*carneum* \* 4. Tr. floccis prostratis implicatis obtusis candidis, sporidiis oblongis medio opacis pallide carneis. *In corticibus arborum. (Bactridium carneum Nees.)*

*Boletorum* \* 5. Tr. floccis implicatis albis, sporidiis maximis oblongis pluries septatis. *In Boletis. (Sporotrichum Boletorum Ehrenb.) Botrytis variosperma Link. var.?*

*heterosporum* \* 6. Tr. floccis ascendentibus flexuosis fuscis, ramis divergentibus obtusis, sporidiis sparsis, aliis e septatis minoribus, aliis oblongis 1-2septatis. *In capsulis emortuis Gentianae campestris. (Macrotrichum heterosporum Grev. edinb. philos. journ. 3. p. 64. t. 1.)*

*fuliginum* \* 7. Tr. floccis ascendentibus confertis subramosis fuligineo-nigris, sporidiis confertis terminalibus ovalibus 1septatis. *In lignis aridis. (Botrytis didyma Schmidt.)*

*Trifolii* \* 8. Tr. floccis erectis moniliformibus apice incrassatis semipellucidis, sporidiis minutis 1septatis. *In foliorum Trifoliorum facie infer. (Polythrincium Kunz. Sphaeria Trifolii Bivon.)*

## 3552. CAMPTOSPORIUM Link.

- glaucum* Link. 1. *C. erectiusculum* glauco-albidum. *In corticis interiore facie.* (Menispora Perf. myc.)  
 Ehrenb.  
*aurantiacum* \* 2. *C. floccis teneris candidis, sporidiis aurantiacis rectiusculis. In fructibus putridis.* (Fusisporium aurantiacum Link.)

## 3553. CLADOSPORIUM Link.

- herbarum* Link. 1. *Cl. floccis simpliciusculis olivaceis, sporidiis ovatis. In caulibus plantarum.* (Dematium herbarum Perf., Acladium Link. berl. mag. 3.)  
*minus* \* 2. *Cl. floccis subramosis nigris, sporidiis globosis. In ramis dejectis et caulibus herbarum.* (Helmisporium nanum Link.)  
*abietinum* Link. 3. *Cl. floccis dense congestis fuscis demum expal- lentibus. In cortice abietum.* (Dematium abietinum Perf., Sporotrichum Link. berl. mag. 3.) [Cl. aureum Link. ad Amphiconium aureum Nees. p. 344. potius pertinere videtur.]  
*aeolosporum* \* 4. *Cl. floccis fasciculatis subramosis nigris, sporidiis globosis foramine dehiscentibus. In caulibus graminum.* (Dematium articulatum Perf., Helmisporium carispermum (Sphalmate) Link.)

## 3554. CAMPSOTRICHUM Ehrenb.

- bicolor* Ehrenb. *In Parmelia plicata* \*. Fungillus floccis nigris, sporidiis globosis rufis. Jahrb. 2. t. 1. f. 4.

## 3555. HELICOSPORIUM Nees.

- vegetum* Nees. 1. *H. floccis simplicibus erectis nigrescentibus, sporidiis viridi-flavis. In ligno querno.* Nees fung. t. 5. f. 66.  
*pulvinatum* \* 2. *H. floccis decumbentibus contextis mollibus pulvinatis olivaceis, sporidiis viridi-flavis. In truncis quercuum.* (Helicotrichum pulvinatum Nees in nov. act. cur. 9. t. 5. f. 15.)

## 3556. ACTINOCLADIUM Ehrenb. \*

- rhodosporum* Ehrenb. *In truncis Carpini Betuli.* Fungillus sporidiis roseis. Jahrb. 2. t. 1. f. 3.

## 3557. CHLORIDIUM Link.

- viride* Link. 1. *Chl. floccis simplicibus erectis sporidiisque lacte viridibus confertis. In asseribus putridis.* (Chl. diffusum Nees., Dematium asserculorum Perf. myc.)  
*gryfeum* Ehrenb. 2. *Chl. floccis rigidis subulatis nigrescentibus, sporidiis oblongis inferne creberrime glomeratis*

gryfeis. *In lignis putridis.* (Chaetopsis Wauchii Grev. Edinb. phil. journ. 3. p. 63. t. 1.)

## 3558. HELMISPORIUM Link.

- velutinum* Link. 1. H. floccis obtufiusculis atris, fporidiis pyriformibus dilutioribus. *Ad ramos fagorum ficcos.* (Dematium ciliare Perf.) Grev. crypt. scot. t. 148. f. 2.
- subulatum* Nees. 2. H. floccis simplicibus elongatis subulatis nigris, fporidiis clavatis elongatis multifeptatis. *In ramis putridis.* (H. macrocarpon Grev. crypt. scot. t. 148. f. 1.)
- nanum* Nees. 3. H. floccis abbreviatis furcatis obtufis feptatis nigris, fporidiis cylindricis multifeptatis elongatis. *In lignis putrefcentibus.*
- tenuiffimum* Kunz. 4. H. floccis simplicibus olivaceo-nigris, fporidiis basilaribus congestis clavatis. *Ad caules umbelliferorum.*
- simplex* Nees. 5. H. floccis simpliciffimis atris, fporidiis oblongis utrinque attenuatis undique afperfis. *Ad falices emortuas.*
- candidum* \* 6. H. floccis simpliciffimis strictis candidis, fporidiis terminalibus aggregatis clavatis. *Ad corticem quercus.* (Dactylium candidum Nees.)

## 3559. SCOLECOTRICHUM KUNZ.

*virefcens* Kunz. *In ramis Cerafi.* Fungus floccis simplicibus prostratis virentibus, fporidiis afperfis.

## 3560. CONOPLEA Perf.

- † *hispidula* Perf. 1. C. stromate subrotundo nigro, floccis longiusculis. *In foliis graminum.*
- hypodermia* Link. 2. C. stromate elliptico confluyente, floccis elongatis distantibus capillaribus, fporidiis oblongis. *Sub cortice ramorum dejectorum.*
- clavuligera* Link. 3. C. stromate depresso subrotundo, floccis filiformibus elongatis, fporidiis clavatis subpellucidis. *In ramis dejectis.*
- clata* \* 4. C. stromate erecto oblongo fusco, floccis rigidis erectis apice subramosis, fporidiis ovalibus. *In foliis dejectis.* (Chaetomium elatum Kunz. Grev. crypt. scot. t. 230.)

## 3561. GYROTRICHUM \*.

*maculiforme* \* *In foliis quercuum putrefcentibus.* Fungus nigro-olivaceus. (Circinotrichum Nees.)

## 3562. ARTHRINIUM KUNZ.

*caricicola* Kunz. 1. A. floccis copiosis validis, fporidiis fusiformibus magnis. *Ad folia Caricis ericetorum* Pollich.

- curvatum* Kunz. 2. A. floccis parvis tenuissimis, sporidiis ovatis curvatis minutissimis. *Ad folia Scirpi sylvatici.*
- puccinioides* Kunz. 3. A. floccis elongatis tenuibus, sporidiis copiosis angulatis minutis. *Ad folia Caricum.* (Conoplea puccinioides Cand., Xyloma caricinum Fr. obs.)
- Sporophleum* Kunz. 4. A. floccis tenuibus breviusculis, sporidiis creberrimis oblongis utrinque acutis minutis. *Ad gramina.* (Sporophleum gramineum Nees.)

## 3563. ACLADIUM Link.

- confersum* Link. 1. A. floccis laxis erectis simplicibus virentibus, sporidiis majusculis ovalibus sparsis. *Ad truncos arborum mortuos.*
- gryseum* \* 2. A. floccis strictis bifidis gryseis, sporidiis minutis globosis glomeratis. *Ad ligna putrida.* (Haplaria grysea Link.)

## 3564. MYCOGONE Link.

- cervina* Ditm. 1. M. floccis prostratis contextis albis, sporidiis majusculis globosis cervinis. *In Peziza macropode* Perf. Sturm. fung. germ. t. 53.
- rosea* Link. 2. M. floccis prostratis effusis, sporidiis globosis roseis. *Ad fungos putrescentes.*
- nitida* \* 3. M. floccis pulvinatis sporidiisque coccineis. *In Sphaeria deusia.* (Acremonium nitidum Mart.)
- fusca* \* 4. M. floccis arachnoideis fuscis, sporidiis crebris distichis. *In ligno putrido.* (Acremonium fuscum Schmidt.)
- alternata* \* 5. M. floccis implicatis albis, ramulis alternis, sporidiis globulosis. *In foliis putribus.* (Acremonium alternatum Link.) Sturm. fung. germ. t. 2.
- verticillata* \* 6. M. floccis implicatis albis, ramulis sporidiisque verticillatis. *In foliis putribus.* (Acremonium verticillatum Link.)

## 3565. TRICHODERMA Perf.

- viride* Perf. 1. Tr. strato candido circinato, sporidiis viridibus. *Ad ramulos deciduos.*
- varium* Ehrenb. 2. Tr. strato effuso rubro, flavo vel albedo, sporidiis fordide pallidis. *In solo humido.* (Tr. laeve et tuberculatum Perf.?)
- nigrescens* Perf. 3. Tr. strato effuso caesio, sporidiis fuligineo-nigricantibus. *Ad truncos caesos, praecipue acerum.*
- aureum* Perf. 4. Tr. strato effuso albedo, sporidiis aureis. *In vaporariis ad ligna.*
- globosum* Schwein. 5. Tr. strato pulvinato cinereo, sporidiis fuscis. *Ad ramos emortuos in Carolin.*
- spadiceum* Schwein. 6. Tr. strato effuso confluyente aureo margine albedo, sporidiis spadiceis. *In lignis putridis. Carolin.*



## 3566. TORULA Link.

- tenera* Link. 1. *T. maculaeformis* atra, articulis inaequalibus. *In lignis aridis.* *T. Tuberculariae* Nees, var.
- herbarum* Link. 2. *T. effusa* incrustans atra, articulis subaequalibus. *Ad caules herbarum ficcatos.* (*Monilia herbarum* Perf.)
- cinnabarina* Mart. 3. *T. effusa* cinnabarina, articulis globosis. *Ad corticem arborum.* (*Lepraria rubens* Ach., *Monilia cinnabarina* fl. hal.)
- crocea* Mart. 4. *T. erumpens* crocea, demum grumosa, articulis ellipticis. *Sub epidermide Betulae albae.*
- ferruginea* \* 5. *T. sparsa* ferrugineo-purpurea, articulis subovatis opacis. *Ad asseres in Carolin.* (*Conoplea ferruginea* Schwein.)

## 3567. ACROSPORIUM Nees.

- monilioides* Nees. 1. *A. maculaeforme* candidum, articulis globosis hyalinis. *Ad folia graininum et rosarum viva.* Grev. crypt. scot. t. 73. (*Monilia hyalina* Fr. obs.)
- fulvum* Perf. 2. *A. acervulis* convexis irregularibus fulvis, articulis ovalibus hyalinis. *In lignis putridis et salicibus cavis.* (*Alysidium* Kunz.)
- fructigenum* Perf. 3. *A. acervulis* ochraceis, floccis subdecumbentibus, articulis ovalibus hyalinis. *In fructibus horacis putrescentibus.* (*Oidium fructigenum* Schmidt., *laxum* Ehrenb.)
- aureum* Perf. 4. *A. maculis* sparsis luteis, floccis subdecumbentibus, articulis ovatis concoloribus. *In lignis putridis.* (*Oidium aureum* Link.)
- rubens* \* 5. *A. effusum* tenuissimum rubens, dilabens in articulos minutos globulosos concolores. *In caesce putrescente.* (*Oidium rubens* Link.)
- candidum* \* 6. *A. caespitibus* effusis candidis, floccis subdecumbentibus, articulis oblongis utrinque truncatis concoloribus. *Ad terram sterilem.* (*Geotrichum candidum* Link.)

## 3568. SARCOPODIUM Ehrenb.

- circinatum* Ehrenb. *In caule plantae arido.* Sylv. mycol. berol. t. 4. *Stroma carneum, floccis concoloribus apice incurvis obtusis.*

## 3569. AMPHITRICHUM Nees.

- effusum* Nees. 1. *A. effusum* aterrimum, floccis rigidis erectis, stromate hyalino. *In ligno pineo.* Nov. act. nat. cur. 9. t. 6. f. 17.
- Araliae* \* 2. *A. macula* olivaceo-nigricante, floccis longissimis rigidis subulatis atris, stromate grumoso opaco. *In foliis Araliae arboreae et aliarum Ind. occid.* (*Sphaeria amphitricha* Fr. syst.) *Dema-tium Crucigerae* Schwein. huc pertinere videtur.

## 3570. RHACODIUM Link.

\* *Nigra*.

- vulgare* Fr. 1. Rh. expansum molle laxè contextum nigrum, floccis aequalibus. *Ad truncos pinuum inter muscos.* (Rh. nigrum Schum.)
- Resinae* Fr. 2. Rh. expansum molliusculum dense contextum nigrum, floccis inaequalibus. *Ad resinam abietum.*
- aterrimum* Ehrenb. 3. Rh. effusum aterrimum, floccis brevibus rigidis, globulis nitidis subdiaphanis. *Ad truncos pinuum putridos.* (Rh. rigidum Schultz.)
- cellare* Perf. 4. Rh. expansum sericeo-pannosum mollissimum cinereo-nigrum, globulis medio atris, ambitu cinereis. *In doliis cellarum.* (Byffus septica Roth.)
- † *ramosum* Schwein. 5. Rh. floccosum tenue nigrum, floccis distinctis. *Ad ramos vivos arborum Carolin.*

\*\* *Allochroa*.

- Xylostroma* Perf. syn. 6. Rh. latissimum molle ochrolencum, globulis fugacibus. *In centro quercuum.* (Xylostroma giganteum Tod., X. Corium et candidum Perf. myc.)
- † *radians* \* 7. Rh. membranaceo-fibrillosum ambitu radians pallide spadicum. *Ad ligna Juglandis regiae.* (Xylostroma Perf. myc.)
- Aluta* Perf. 8. Rh. compactum mollissime floccosum fulvo-cinnamomeum nitidum. *Intra arborem cavam.* (Rh. cinnamomeum Schwein.)
- subcorticale* Perf. myc. 9. Rh. pallide flavescens tomentosum demum ferrugineum grumosum. *Sub cortice salicum.* (Hypophalma flavescens Rebert.)

## 3571. MONILIA Perf.

- antennata* Perf. 1. M. effusum atrum, floccis rigidis opacis. *Ad truncos et ligna.* (Dematium antennaeforme Hoffm. crypt. germ. t. 13. f. 4.)
- alta* \* 2. M. floccis rigidis opacis atris, articulis elongatis. *Ad ramus Alni glutinosae.* (Hormiscium altum Ehrenb.)
- expansa* \* 3. M. floccis strictis simplicibus nigris, articulis subglobosis subpellucidis. *Ad caules plantarum emortuos.* (Hormiscium expansum Kunz.)
- Celtis* Bivon. 4. M. floccis simplicibus flexuosis decumbentibus nigricantibus, articulis globosis diaphanis. *Ad folia Celtis australis.* Bivon. manip. 3. p. 18. t. 3. f. 6.
- fumosa* \* 6. M. floccis erectis subramosis fumoso-nigricantibus, ramulis verticillatis, articulis ovalibus opacis. *Ad ligna putrida et herbas.* (Dematium verticillatum Hoffm. crypt. germ. t. 13. f. 1., Spondylocladium fumosum Mart.)

## 3572. ANTENNARIA Link.

- Elates* \* 1. A. floccis ramosis olivaceo-spadiceis pellucidis, articulis ramorum majorum abbreviatis, minorum obscurioribus oblongis, ramulis ultimis subfusiformibus annulatis deciduis. *Ad ramos Pinus piceae.* (A. pinophila Nees.)
- Ericae* \* 2. A. floccis ramosis fuscis subpellucidis, articulis ramorum majorum globulosis contractis, minorum elongatis pellucidioribus, ramulis ultimis tenerrimis fusiformibus annulatis deciduis. *Ad ramos Ericae arboreae in Lusitania.* (A. ericophila Link.)

## 3573. ALTERNARIA Nees.

- tenuis* Nees. 1. A. floccis strictis nigro-olivaceis tenuibus. *Ad ramulos emortuos.*
- rudis* Ehrenb. 2. A. floccis rigidis abbreviatis nigris, articulis nodos rudes referentibus. *In ramis pinuum.*

## 3574. BYSSUS.

- floccosa*  
Schreb. 1. B. nivea ramosissima fugacissima, filis simplicissimis confertis parallelis. *In cellis et fodinis.* (B. subterranea Humb., bombycina Nees., Dematium bombycinum Perf., Hyphasma floccosum Rebert.) Dill. hist. musc. t. 1. f. 9.
- plumosa* Humb. 2. B. nivea ramosa, ramulis compositis pinnatis. *In trabibus fodinarum.* Humb. fl. friburg. t. 2. f. 7. (Hypha Perf. myc.)
- cellaris* Weis. 3. B. alba filamentosa arachnoidea, filamentis tenerrimis implexis. *In fodinis, puteis et cellis.* (Hypha argentea Perf. myc.)
- speciosa* Humb. 4. B. nivea repens ramosissima, ramis circinatis flexuosis compressis apice dilatatis. *In fodinis et cuniculis.*
- membranacea*  
Humb. 5. B. nivea explanata, membrana e filamentis dense intertextis constante. *In fodinis.* (B. floccosa Scop. diff. 1. t. 4.)
- † *radiciformis*  
Lesk. 6. B. nivea tenerrima, filamentis pendulis ramosis globosis floccosis sparsim adhaerentibus. *In fodinis.* (Hypha Perf. myc.)
- Penicillum*  
Scop. 7. B. alba filamentosa in fasciculos coadunata. *In fodinis et cuniculis.* (Hypha Perf. myc.)
- digitata* Humb. 8. B. candida pendula, filamentis longissimis in funem contextis apice digitatis. *In fodinis.* (Hypha Perf.)
- minima* Scop. 9. B. nivea filamentosa, filamentis simplicissimis erectis minimis. *In fodinis.* (Hypha Perf. myc.)
- globosa* Humb. 10. B. nivea, filamentis in globum contextis. *In fodinis.* (Hypha Perf. myc.)

## 3575. DEMATIUM Perf.

- rupestre* Link. 1. *D. nigrum subpulvinatum*, floccis contextis. *In rupibus irriguis.* (Rhacodium rupestre Perf.)
- fimbriatum* Schwein. 2. *D. cinereo-nigrum pulvinatum*, floccis contextis compressis fimbriatis. *Ad ramos putridos Pruni nigrae* Ait.
- Penicillus* Schwein. 3. *D. nigerrimum*, fasciculis concentricis, floccis olivaceis nigrisque intertextis basi subconnatis erectiusculis. *In foliis Lauri Sassafras.*
- Smilacis* Schwein. 4. *D. fasciculatum erumpens*, floccis rigidis divergentibus repentibus incano - pulverulentis. *Ad ramos Smilacis rotundifoliae.*

## 3576. HIMANTIA Perf.

- Rosae* Fr. obf. 1. *H. ramosissima erectiuscula lilacina*, ramulis parallelis strictis subclavatis confertissimis. *In lignis putridis.* (Acrothamium violaceum Nees.)
- plumosa* Schum. 2. *H. ramosa argentea*, ramis fasciculatis apice applanatis plumosis. *In truncis cavis.* (*H. dendritica et fimbriata* Perf. myc.)
- fulva* \* 3. *H. caespitosa ramosa fulvo-ferruginea*, demum grysea, ramulis parallelis strictis. *Ad truncos caesos.* (Dematium strigofum Perf., Byssus fulva Hudf. Humb., Ozonium auricomum Link.)
- † *lateritia* Perf. 4. *H. ramosa lateritia*, ramulis subdiffimibibus incrassatis. *Ad folia Castancae.* (Clavaria filiformis Sowerb., Ozonium lateritium Perf. myc.)
- † *umbrina* Perf. 5. *H. ramosissima umbrina*, ramulis cancellatis subincrassatis in membranam coalitis. *Ad cortices arborum.*

## 3577. HELICOMYCES Link.

- roseus* Link. *In truncis caesis.* Caespituli maculiformes rosei.

## 3578. ERINEUM Perf.

\* *Taphriae* Fr., minuta, superficie fericeo-grumosa, floccis clavatis.

- aureum* Perf. 1. *E. late effusum aureum*, floccis minutis clavatis. *In foliorum Populi nigrae facie infer.* (*E. populinum* Schum.) Grev. crypt. scot. t. 33. Malpigh. anat. plant. t. 22. f. 78.
- gryseum* Perf. 2. *E. late effusum fericcum purpurascenti-gryseum*, floccis minutis globofo-clavatis. *In foliorum Quercus facie infer.* (*E. minutissimum* Grev. phil. journ.)
- badium* Kunz. 3. *E. pustulaeforme subgrumofum badium*, floccis minutis obovato-clavatis. *In foliorum Alni glutinosae facie infer.*
- pallidum* Kunz. 4. *E. effusum grumofum pallidum*, floccis minutis subpyriformibus. *In foliis Avicenniae nitidae Jacqu.*



\*\* *Grumariae* Kunz., majuscula, superficie grumosa, floccis abbreviatis.

- purpurascens* Gärtn. 5. E. late effusum primum albidum dein purpureo-fuscum, floccis infundibuliformibus. *In foliis Aceris campestris.* (E. acerinum Cand. Fr., Rubigo acerina Link.)
- Platanoidis* \* 6. E. late effusum superficiale flavescens demum rubiginosum, floccis subcupulatis. *In foliorum Aceris platanoidis facie infer.* (E. platanoidium Fr. Kunz., curtum Grev.)
- luteolum* Fr. 7. E. superficiale limitatum ex flavido purpurascens demum badium, floccis irregulariter clavato-cupulatis. *In foliis Aceris opulifolii* Vill. (E. acerinum Perf. myc., negundineum Fr.)
- effusum* Kunz. 8. E. late effusum superficiale tenue granulofum, primo pallide flavum demum erubescens, floccis densis clavato-capitellatis. *In foliis Aceris monspessulani.*
- fagineum* Perf. 9. E. maculaeforme immerfum dense granulofum, primo albidum demum badium, floccis turbinate-clavatis. *In foliorum Fagi facie infer.* (E. lacteum Fr., Rubigo faginea Nees.)
- nervisequum* Kunz. 10. E. lineare nervisequum superficiale subgrumosum pallide roseum, floccis clavaeformibus. *In foliorum Fagi facie super.*
- Padi* Dav. 11. E. effusum superficiale dense grumosum aurantiacum, demum spadiceum, floccis irregulariter clavato-tuberculatis. *In foliorum Pruni Padi facie infer.* (Rubigo Padi Mart.) Grev. crypt. scot. t. 157. f. 1.
- clandestinum* Grev. 12. E. sublineare confluens, margine folii involutum laxum, primo pallide roseum dein subferrugineum, floccis obovato-clavatis. *In foliorum Mespili Oxyacanthae facie infer.*
- alneum* Perf. 13. E. effusum subimmerfum dense grumosum, primo flavescens dein fulvo-ferrugineum, floccis apice ramosis tuberculosis. *In foliis Alni glutinosae.* (Rubigo alnea Nees.)
- populinum* Perf. 14. E. maculaeforme immerfum laxum e pallido rufescens demum sordide spadiceum, floccis opacis crassis irregularibus apice subramosis erosis. *In foliis Populi tremulae.* (Rubigo populina Mart.)
- Bucidae* Kunz. 15. E. maculaeforme profundissime immerfum dense granulofum fusco-spadiceum, floccis diaphanis capitellato-clavaeformibus subramosis. *In foliis Bucidae Buceratos.*
- betulinum* Schum. 16. E. maculaeforme pulvinatum subimmerfum, primo albidum demum ferrugineum, floccis turbinate-clavatis subbicornibus. *In facie infer. foliorum Betulae albae.* (Rubigo betulina Link.)
- roseum* Schultz. 17. E. effusum superficiale grumosum puniceum, floccis clavato-turbinatis (vel apice emarginatis). *In facie super. foliorum Betularum.* (E. Betulae Cand. Grev. crypt. scot. t. 21., E. purpureum Fr., Rubigo rosea Link.)

\*\*\* *Phyl-*

\*\*\* *Phylleria* Fr., majora, superficie tomentosa, floccis longissimis filiformibus.

- tiliaceum* Perf. 18. E. maculaeforme immersum subconfluens pulvinatum pallidum subrubescens, floccis densissime imbricatis apice obtusis incurvis. *In facie inf. foliorum Tiliæ parvifoliae Ehrh. et argenteae Cand.* (Phyllerium tiliaceum Fr.) Ph. nervale Kunz. in facie super. venas foliorum sequens var.
- alnigenum* Kunz. 19. E. subpulvinatum superficiale ex albedo demum ferrugineum, floccis densissime intricatis obtusis varie tortis. *In foliis Alni incanae W.* (E. alneum Nees.)
- pyrinum* Perf. 20. E. oblongo-effusum superficiale laxiusculum spadiceo-ferrugineum, floccis tortuosis obtusis. *In foliis Pyri Mali et domesticae.* Grev. crypt. Scot. t. 22.
- tortuosum* Grev. 21. E. maculaeforme irregulare subimmersum ochraceum, floccis longissimis cylindricis hyalinis tortuosis. *In foliis recentibus Betulae albae in Scotia.* Grev. crypt. Scot. t. 94.
- purpureum* Cand. 22. E. maculaeforme gregarium superficiale violaceo-purpurascens, floccis cylindricis tortuosis apice attenuatis. *In foliis Betulae viridis Vill.*
- Sorbi* Funck. 23. E. maculaeforme superficiale laxum, primo rubellum, demum fulvo-ferrugineum, floccis cylindricis intricatis apice subobtusis incurvis. *In foliis Pyri aucupariae.* (Phyllerium sorbeum Kunz.)
- ilicinum* Cand. 24. E. maculaeforme superficiale primo albidum demum e rufo spadiceum, floccis cylindricis flexuosis implexis apice subattenuatis. *In foliorum Quercus Ilicis facie infer. et in fol. Quercus Aegilopis.* (Phyllerium dryinum Schlechtend.)
- Dombeyae* Schlechtend. 25. E. subrotundum crassiusculum planum fusco-ferrugineum, floccis planiusculis tortuosis intricatis obtusis subseptatis. *In foliis Dombeyae punctatae Cav.*
- quercinum* Perf. myc. 26. E. subeffusum laxum immersum helvolum, floccis elongatis intricatis obtusis. *In foliorum Quercus fagineae Lam. facie infer.*
- Chrysophylli* Schlechtend. 27. E. immersum badio-fuscum, floccis rectiusculis acuminatis. *In foliis Chrysophylli microcarpi Sw.*
- acerinum* Perf. 28. E. late effusum crassum subimmersum, primo albedo-cinereum demum rubiginosum, floccis dense intricatis cylindricis apice subaduncis. *Ad folia Acerum Pseudoplatani et platanoidis.*
- Pseudoplatani* Perf. 29. E. maculaeforme subrotundum profunde immersum primo album demum spadiceo-umbrinum, floccis intertextis flexuosis clavato-cylindricis. *In foliorum Aceris Pseudoplatani facie infer.* (E. acerinum Grev. Hook., Phyllerium Pseudoplatani Schmidt.)
- Vitis* Cand. 30. E. effusum subconfluens profunde immersum planiusculum, primo rubescens demum spadiceum, floccis cylindricis intricatis obtusis. *In*

- foliorum Vitis facie infer.* Malpigh. anat. plant. t. 22. f. 79. (Phyllerium viteum Fr.)
- Melastomatis* 31. E. orbiculare pulvinatum profunde immersum, Kunz. primo albido-rubellum demum rufo-spadiceum, floccis densissime intertextis cylindricis subramosis torulosis obsolete septatis. *In foliorum Melastomatis facie infer.*
- Calabae* Kunz. 32. E. maculare oblongum transversim positum profunde immersum flavum, floccis cylindricis brevibus curvatis obsolete septatis apice attenuatis. *In foliis Calophylli Calabae.*
- Aucupariae* 33. E. effusum irregulare tenue superficiale, floccis Kunz. compressis flexuosis obtusis albis, siccatis rubentibus. *In foliis Pyri aucupariae.* (Phyllerium sorbeum Fr.)
- Juglandis* Cand. 34. E. oblongum transversale applanatum profundissime immersum album, siccatum pallens, floccis gracilibus subrectis cylindricis apice attenuatis. *Inter venas faciei infer. foliorum Juglandis regiae.* (E. subulatum Grev., Phyllerium juglandinum Fr.)
- Rubi* Fr. 35. E. effusum planiusculum superficiale viridicanelescens, floccis rectis cylindricis acuminatis. *In foliis Rubi corylifolii.*
- Rhamni* Pers. 36. E. effusum laxum superficiale pallidum, floccis compressis curvatis obtusis. *In foliis Rhamni catharticae.*

## V.

## C o n i o m y c e t e s.

## 3579. CRONARTIUM Fr.

- Vincetoxici* *In foliorum Cynanchi Vincetoxici facie infer.* Pulvillos fistit luteo-badios. (Erineum asclepiadeum Funic.)  
Ficin.

## 3580. GYMNOSPORANGIUM Hedw. fil.

- conicum* Hedw. 1. G. fulvum conicum, sporidiis oblongis septatis. *In truncis et ramis Juniperi communis et Sabinae.* (Tremella juniperina L., Sabinae Dickf.) Puccinia Juniperi Pers., Podisoma Juniperi Link. var.
- clavariaeforme* 2. G. luteum irregulare subcornutum, sporidiis Cand. subrhombis 1septatis. *In truncis et ramis Juniperi communis.* (G. juniperinum Nees., Tremella clavariaeformis Jacqu., digitata Vill., ligularis Bull.)
- virginianum* \* 3. G. substipitatum aureum durum capitatum foveolatum, basi suberoso-carnosa fusco-sanguinea, sporidiis subrhombis 1septatis. *In truncis Juniperi virginianae.* (G. Juniperi virginianae Schw.)
- Chailletii* \* 4. G. pulvinatum atrum, sporidiis rhombis septatis catenulatis. *In strobilis Pinus Abietis.* (Phragmotrichum Chailletii Kunz.)

## 3581. EXOSPORIUM Link.

- Tiliae* Link. 1. *E. nigrum* erumpens hemisphaericum, sporidiis sessilibus clavato-cylindricis confertis. *In ramis emortuis tiliarum.*
- Rubi* Kunz. 2. *E. nigrum* epiphyllum depressum, stromate fusco, sporidiis sessilibus cylindricis acutis divergentibus. *In foliis Rubi caesii.* Nov. act. nat. cur. 9. t. 5. f. 6.
- Weinmanni* \* 3. *E. olivaceo-fuscum* erumpens, sporidiis minutissimis subfusiformibus. *In ramis Alni incanae.*
- betulinum* \* 4. *E. atrum* planum erumpens, sporidiis opacis sessilibus radiatis, appendiculis teneris pellucidis. *In libro ramorum Betulae albae.* (Prothemium betulinum Kunz.)
- umbonatum* \* 5. *E. erumpens nigrum*, sporidiis oblongis pedicellatis. *In ramis aridis Carpinii Betuli.* (Coryneum Nees.)
- depressum* \* 6. *E. erumpens nigrum*, sporidiis obovatis gracillime pedicellatis. *In ramis quercuum.* (Coryneum Schmidt.)
- disciforme* \* 7. *E. planum disciforme nigrum*, sporidiis clavatis longe pedicellatis. *In ramis quercuum.* (Coryneum Nees.)
- pulvinatum* \* 8. *E. convexum erumpens atrum*, sporidiis oblongis moniliformibus pedicellatis. *In ramis arborum variarum.* (Coryneum Kunz.) Coryneum corticale Schwein. in cortice Platani occidentalis haud videtur diversum.
- Lolii* \* 9. *E. convexum undulatum croceum*, sporidiis cylindricis subincurvis. *In seminibus Lolii perennis.* (Fusarium heterosporum Nees.)

## 3582. DIDYMOSPORIUM Nees.

- complanatum* Nees. 1. *D. convexo-planum nigrum*, sporidiis oblongis. *In ramo emortuo.* (Stilbospora didyma Link., profusa Grev. crypt. scot. t. 212. f. 1., angustata Perf.?)
- Hedysari* Schwägr. 2. *D. globofo-depressum nigrum intus album*, sporidiis oblongis fuscis. *In Hedysaro marilandico.* Schweiniz.

## 3583. EPICOCCUM Link.

- nigrum* Link. 1. *E. stromate globofo atro.* *In caulibus herbarum aridis.*
- flavicans* \* 2. *E. stromate hemisphaerico flavescente.* *In lignis putrescentibus.* (Dermosporium Link.)
- purpurascens* Kunz. 3. *E. stromate convexiusculo nigro in macula purpurascente.* *In ramis subputridis et caulibus herbarum.*



## 3584. TUBERCULARIA Tod.

\* *Rubrae.*

- vulgaris* Tod. 1. T. stromate convexo subrotundo sulcato rugoso substipitato, stipite crasso brevi. *In ramis mortuis.* (Tremella purpurea L., Sphaeria miniata Bolt., tremelloides Weig.) Tr. Artemisiae Schum. var.
- velutipes* Nees. 2. T. stromate hemisphaerico depresso cinnabarino substipitato, stipite brevi crasso albido floccoso. *Ad ramos Carpini Betuli aliarumque arborum.*
- Ditmari* \* 3. T. stromate hemisphaerico margine ciliato pallide roseo, stipite crasso medio coarctato cinnamomeo. *In ramo Alni glutinosae.* (T. ciliata Ditm.)
- confluens* Perf. 4. T. stromate sessili gregario confluyente subrotundo-angulato planiusculo incarnato-lateritio. *Ad corticem truncorum mortuorum.* (Aegerita pallida Perf.)
- Castancae* Perf. 5. T. stromate sessili erumpente planiusculo laevissimo ruberrimo. *Ad Castancae et Hippocastani ramos.*
- perficina* Ditm. 6. T. stromate sessili subgloboso depresso laevi lilacino. *Ad folia Circaeae lutetianae.*
- rufa* \* 7. T. stromate convexo oblongo appresso incarnato demum fusco. *Ad ligna pinea arida.* (Stictis rufa Perf. obs., Tremella Stictis Perf., Agryrium rufum Fr. Grev. crypt. scot. t. 232.)
- Acaciae* Fr. 8. T. stromate convexo applanato duro rubro intus concolore, demum flavescente. *Ad ramos mortuos Robiniae Pseudacaciae.*
- floccosa* Link. 9. T. stromate parvo globoso carneo superne floccis albis tecto. *Ad ramos dejectos fruticum.*
- Herbarum* Fr. 10. T. stromate globoso sessili pallide rubro intus concolore, sicco farinoso. *In caulibus herbarum siccis.* T. farmentosa et Menispermis Fr. varr.
- carnea* Bosc. 11. T. stromate convexo oblongo appresso carneo, sporidiis coccineis inquinantibus. *In foliis Pinus palustris* Ait.

\*\* *Fuscae.*

- Pseudacaciae* Rebent. 12. T. stromate stipitato gregario fordide fusco rugoso intus pallidiori. *Ad ramos siccos Robiniae Pseudacaciae et aliarum arborum.* (T. granulata Grev. crypt. scot. t. 187.)
- liecoides* Fr. 13. T. stromate sessili gregario globoso extus fusco-spadiceo, sporidiis ochraceis. *Ad ramos dejectos.*

\*\*\* *Lutescentes.*

- granulata* Perf. 14. T. stromate subsessili subgloboso ochraceo-lutescente, sporidiis cortici floccoso intextis. *Ad ramos et radices quercuum.*
- saligna* Alb. et Schw. 15. T. stromate subrotundo confluyente fordide fulvo intus aureo. *Ad ramos emortuos fulicum.*

\*\*\*\* *Albidae.*

- † *bicolor* Alb. et Schw. 16. T. Stromate stipitato albo, stipite crasso subramoso aureo. *In ramis caefis.*
- candida* \* 17. T. Stromate sessili gregario hemisphaerico candido. *Ad ligna Alni glutinosae.* (Aegerita candida Perf.)
- caesia* \* 18. T. Stromate punctiformi sparso pruinoso caesioalbido. *Ad ramos semiputres.* (Aegerita caesia Perf.)

\*\*\*\*\* *Nigrescentes.*

- nigrescens* Schwein. 19. T. Stromate sparso pulvinate subconfluente nigro nitido. *Ad ramos ficos.* (Agyrium atrovirens Fr.)
- nigricans* \* 20. T. Stromate subrotundo convexo ruguloso fuligineo-nigricante. *Ad ligna putrida.* (Agyrium nigricans Fr.)

## 3585. MELANCONIUM Link.

- bicolor* Nees. 1. M. Stromate latente solidiusculo albido, sporidiis effusis ovatis atris. *Ad ramos emortuos.*
- betulinum* Kunz. 2. M. Stromate latente late effuso compresso conico sulfureo, sporidiis atris subconglutinatis subseptatis. *Ad corticem Betulae albae.*
- microsporum* Nees. 3. M. Stromate latente fuligineo nigricante, sporidiis minutis ovalibus pellucidis. *Ad ramos Carpini Betuli.*
- discolor* Kunz. 4. M. Stromate subconico albido epidermidem penetrante, sporidiis atris oblongis conglutinatis ad latera stromatis annuli forma fixis. *Ad ramos Betulae albae.*
- † *atrum* Link. 5. M. Stromate latente subgloboso atro, sporidiis concoloribus subglobosis. *In ramis emortuis.*

## 3586. FUSARIUM Link.

- ciliatum* Nees. 1. F. Stromate erumpente discoideo substipitato longe ciliato albido demum rubente. *In ramulis semiputribus.* (Tubercularia ciliata Alb. et Schw., Atractium ciliatum Link.)
- roseum* Link. 2. F. Stromate hemisphaerico glabro roseo, sporidiis dilutioribus. *In ramis dejectis et caulibus Malvacearum ficos.* (Atractium pulvinatum Link.)
- Buxi* \* 3. F. Stromate subgloboso superficiali basi piloso lateritio, sporidiis minutissimis hyalinis. *In foliis Buxi.* (Pfilonia rosea Fr.)
- candidum* Ehrenb. 4. F. Stromate pulvinate erumpente vario caudido, sporidiis concoloribus. *In radice arboris.*
- lateritium* Nees. 5. F. Stromate aggregato superficiali subgloboso lateritio, sporidiis concoloribus. *Ad ramos fagorum.*
- tremelloides* Grev. 6. F. Stromate subhemisphaerico glabro aurantiaco, sporidiis longissimis hyalinis. *Ad caules Urticae*

*diocae aridos.* (Tremella Urticae Perf., miniata Rebent., sepineola  $\beta$ . W. in bot. mag. 4. p. 18. Dacryomyces Urticae Nees.) Grev. crypt. scot. t. 10.

## 3587. PUCCINIA Perf.

\* *Epiphyllae.*† *Caudatae*, pedicello elongato.

- Rosae* Cand. 1. P. sporidiis oblongis multiseptatis mucronatis opacis spadiceis, pedicello basi incrassato. *In foliis Rosarum.* (Ascophora disciflora Tod., Uredo mucronata Straufs., Puccinia mucronata  $\alpha$ . Perf., Aegma mucronata Fr., Phragmidium mucronatum Schlechtend.)
- Rubi* Cand. 2. P. sporidiis oblongis 4septatis acutiusculis opacis spadiceis, pedicello basi bulboso. *In foliis Ruborum.* (P. mucronata  $\beta$ . Perf., Uredo bulbosa Straufs., Aegma bulbosa Fr., Phragmidium bulbosum Kunz., Schlechtend.)
- Potentillae* Perf. 3. P. sporidiis oblongis obtusis 4septatis badiis, pedicello subelongato gracili. *In foliis Potentillarum et Spiraearum.* Grev. crypt. scot. t. 57. (P. Fragariae, Ulmariae, Sanguisorbae et Fragariastris Cand., Uredo obtusa Straufs., Aegma obtusa Fr., Phragmidium obtusum Kunz.)
- Ulmi* Cand. 4. P. sporidiis in maculas punctiformes fusco-nigricantes congestis ovalibus obtusis 2-4septatis, pedicello filiformi. *In foliis Ulmorum.* (Bivon. 3. t. 3. f. 4.)
- Lychnidearum* Link. 5. P. sporidiis arcte congestis fuscis obtusis 2septatis, pedicello elongato gracili. *In foliis et caulibus Caryophyllearum.* (P. crassa et Frankeniae Link., Lychnidis, Dianthi et Spergulae Cand., verrucosa Schlechtend., Dicaeoma verrucosum Nees., Uredo verrucosa Straufs.)
- Circaeae* Perf. 6. P. sporidiis pulvinatis badiis cylindricis 1septatis pellucidis, pedicello longissimo capillari. *In foliis Circaeae lutetianae et Corrigiolae litoralis.* (P. Corrigiolae Kunz., Globulariae Cand., Uredo grisea Straufs.)
- Buxi* Cand. 7. P. sporidiis pulvinatis cylindricis utrinque rotundatis badiis 1septatis, pedicello longissimo gracillimo. *In foliis Buxi et Jasminorum.* Grev. crypt. scot. t. 17. (P. Jasmini Cand.)
- Artemisiarum* Kunz. 8. P. sporidiis pulvinatis oblongis obtusis subpubescentibus fuscis 1-2septatis, pedicello elongato capillari. *In foliis Artemisiarum* (salinae W. et Absinthii L.), *Helianthorum, Heliopsis, Tanaceti et Xanthii sismarii.* (P. Absinthii et Tanaceti Cand., Helianthi, Heliopsis et Xanthii Schwein., Uredo Balsamitae et Tanaceti Straufs.)
- Glechomatis* Cand. 9. P. sporidiis obovatis fuscis dense caespitosis 1septatis, pedicello elongato filiformi. *In foliis*

*Glechomatis hederacci et Teucriorum.* (P. verrucosa Link., annularis Schlechtend., Teucrui Bivon., Uredo annularis Straufs., Aecidium verrucosum Schultz.)

- bullata* Schw. 10. P. Sporidiis densissime pulvinatis badiis obovatis 1septatis, pedicello longissimo subincurvo. *In foliis Chenopodierum et Polygonearum.* (P. Aviculariae Cand., Uredo flexuosa Straufs.)
- Graminis* Perf. 11. P. Sporidiis longitudinaliter effusis badiis clavatis 1septatis, pedicello elongato. *In foliis et culmis graminum.* (P. Striola Schlechtend., Arundinariae Schwein., Uredo linearis et Striola Straufs., frumenti Sowerb.) Banks on the rust 1805., Ann. of bot. 2. t. 3.
- caulincola* \* 12. P. Sporidiis in acervulos orbiculares fuscis congestis pyriformibus 1septatis, pedicello elongato bulbofo. *In caule Centaureae paniculatae.* (Caecoma caulincola Nees.)
- Caricis* Rehent. 13. P. Sporidiis aggregatis fuscis cylindricis acutis 1septatis, pedicello elongato. *In foliis Caricum.* (P. caricina Cand.)

†† *Pedicello abbreviato.*

- variabilis* Grev. 14. P. Sporidiis in puncta aggregatis fuscis subrotundis ovalibus obovatisve 1septatis, loculis saepe subdivisis, pedicello subnullo. *In foliis Leontodontis Taraxaci.* Grev. crypt. scot. t. 75.
- Compositarum* Schlechtend. 15. P. Sporidiis in acervulos fusco-nigricantes confluentibus ovalibus 1septatis, pedicello brevissimo. *In foliis Compositarum.* (P. Centaureae, Calcitrapae, Echinopis Cand., flosculoformum Röhl., Verbefinae Schwein., Uredo Cichoracearum Cand., U. Hysterium, punctiformis et flosculoformum Straufs.)
- Eryngii* Cand. 16. P. Sporidiis in maculas irregulares nigricantes acervatis oblongis obtusis 1septatis, pedicello abbreviato. *In foliis Eryngii campestris.*
- Umbelliferarum* Cand. 17. P. Sporidiis in acervulos irregulares fuscis epidermide cinctos congestis ovalibus obtusissimis 1septatis, pedicello subnullo. *In foliis Umbelliferarum.* (P. Heraclei Grev. crypt. scot. t. 42., Sinyrni Bivon. 4. t. 6. f. 6. A., Uredo Aegopodii, Pimpinellae et nitida Straufs., bullata Perf., Alb. et Schw., Bullaria Umbelliferarum Cand., Stilbospora bullata Link.)
- Succifae* Kunz. 18. P. Sporidiis in acervulos flavos reticulatos macula pallida cinctos congestis oblongo-cylindricis medio constrictis, pedicello tenui brevissimo. *In foliis Succifae vulgaris.*
- Valantiae* Perf. 19. P. Sporidiis in pustulas epidermide tectas congestis pellucidis oblongis 1septatis, pedicello filiformi. *In foliis Rubiacearum.* (P. punctata Link., Galii Schwein., Uredo Valantiae Straufs.)
- Pruni* Cand. 20. P. Sporidiis in acervulos punctiformes badios congestis cylindricis 1septatis, loculis globulosis, pedicello abbreviato. *In foliis Prunorum.*



- Ribis* Cand. 21. P. sporidiis in pustulas bruneas congestis cylindricis obtusis 1septatis, pedicello abbreviato. *In facie superiore foliorum Ribis rubri.*
- Adoxae* Cand. 22. P. sporidiis in maculas irregulares congestis ferrugineis opacis obtusis 1septatis, pedicello abbreviato. *In foliis Adoxae Moschatellinae.*
- Saxifragae* Schlechtend. 23. P. sporidiis in acervulos subrotundos confluentes congestis rufo-fuscis oblongis utrinque attenuatis medio constrictis, pedicello subnullo. *In foliis Saxifragae granulatae.*
- Anemones* Perf. 24. P. sporidiis in acervulos seriatim dispositos congestis rubro-fuscis biglobulosis brevissime pedicellatis. *In foliis Anemones nemorosae et ranunculoidis, Epilobiorum et Gentianarum.* (Uredo Quincunx Straufs., Aecidium fuscum Sowerb. P. Epilobii Cand., Uredo Gentianae Straufs.)
- Violae* Cand. 25. P. sporidiis in acervulos confluentes congestis fuscis pyriformibus 1septatis in pedicellum brevissimum attenuatis. *In foliis Violarum.*
- Labiatarum* Schlechtend. 26. P. sporidiis in acervulos irregulares congestis fuligineo-nigricantibus ovalibus 1septatis, pedicello brevissimo. *In foliis Labiatarum.* (P. Menthae, Clinopodii et Betonicae Cand.) P. Veronicarum Cand. var.
- asarina* Kunz. 27. P. sporidiis in acervulos hemisphaericos fusco-badius congestis ovato-oblongis 1septatis opaciusculis, pedicello brevissimo. *In foliis Asari europaei.* P. Impatientis Nees. var.
- Polygonorum* Schlechtend. 28. P. sporidiis in acervulos hemisphaericos cinereo-nigricantes congestis clavatis 1septatis, pedicello abbreviato. *In foliis Polygonorum.* (P. Polygoni amphibii Perf., pennsylvanici Schwein., Bistortae Cand., Uredo Polygoni Straufs.)
- difformis* Kunz. 29. P. sporidiis obovatis vertice opacis 1septatis in annulos congestis, pedicello brevi crasso. *In foliis variis.*
- Platani* Bivon. 30. P. sporidiis in acervulos numerosissimos superficiales nigros congestis, oblongis obtusis 2-3septatis, pedicello nullo. *In foliis Platani orientalis et Castaneae.* (Stilbospora epiphylla Schwein.)
- Podophylli* Schwein. 31. P. sporidiis in acervulos nigricantes macula lutefcente cinctos congestis, oblongis 1septatis aculeatis, pedicello obsoleto. *In foliis Podophylli peltati.*
- aurea* \* 32. P. sporidiis in pulvinos crassos orbiculares aureos congestis, 1septatis, pedicello subnullo. *In foliis et caulibus Podophylli peltati.* (Aecidium Podophylli Schwein.)
- Lespedeziae* \* 33. P. sporidiis in pustulas nigricantes epidermide tectas acervatis, oblongis utriusque attenuatis 1septatis, pedicello gracili. *In foliis Lespedeziarum.* (P. Lespedeziae procumbentis et polystachyae Schwein.)
- Scirpi* Cand. 34. P. sporidiis in maculas lineares fusco-nigricantes congestis, clavatis 1septatis, pedicello abbreviato. *In culmis Scirpi lacustris.*

\*\* *Epicylae.*

- macrospora* \* 35. P. Sporidiis acervatis fusco-nigricantibus oblongo-cylindricis 3-4septatis, pedicello nullo. *In corticibus arborum.* (Stilbospora macrosperma Perf., macrospora Link.) St. pyriformis Fr. hujus fere varietas.
- atra* \* 36. P. Sporidiis arcte parallelis cylindricis basi attenuatis subtipitatis maculam atram formantibus. *In asseribus et lignis aridis.* (Sporidermium atrum Link.)
- fusiformis* \* 37. P. Sporidiis congestis fusiformibus dense annulatis nigris. *In truncis quercuum.* (Sporidermium l. Sporidermium fusiforme Nees) [Sporidermium vagum Nees est Confervae rudimentum, forte C. ericetorum?]

## 3588. SIRIDIUM Nees.

- marginatum* Nees. *In ramis Rosae caninae.* Maculas orbiculares sicut centro alidas ambitu medio nigras, extremo fufcas.

## 3589. CYLINDROSPORA Grev.

- concentrica* Grev. *In foliis Brassicae oleraceae.* Maculae parvae concentricae albae. Grev. crypt. scot. t. 27. Boswellia, virgo ingenua, prima observavit.

## 3590. FUSIDIUM Link.

- gryseum* Link. 1. F. maculis dilatatis tenuibus gryseis, Sporidiis rectiusculis. *In foliis Fagi aridis.*
- flavo-virens* Ditm. 2. F. acervulis suborbicularibus tenuissimis flavo-virentibus, Sporidiis rectis. *In foliis Quercus.* (F. aeruginosum Link.)
- candidum* Link. 3. F. acervulis candidis crassiusculis, Sporidiis subcurvatis. *In foliis Quercus.*
- obtusatum* Link. 4. F. acervulis rotundis depressis candidis, Sporidiis utrinque rotundatis. *In ramis dejectis fruticum.*
- aurcum* Link. 5. F. acervulis dilatatis tenuibus aurantiacis. *In fungis et caulibus plantarum putrescentibus.* (F. hypodermion Link.)
- atrum* \* 6. F. maculis sub cute latentibus atris, Sporidiis congestis curvatis. *In foliis et culmis Curicum.* (Cryptosporium Kunz.)
- septatum* Kunz. 7. F. maculis superficialibus lateritiis, Sporidiis curvatis subannulatis. *In foliis Ulmi.* (F. hygrophroma Kunz. Stilbospora? Uredo Cand.)

## 3591. STILBOSPORA Perf.

- maxima* Schw. 1. St. Sporidiis fasciculatis oblongis nigris. *Ad ramos cariosos in Carolina.*

- pyriformis* Hoffm. 2. St. Sporidiis fasciculatis pyriformibus atris. *In ramis emortuis Juglandis regiae.* (St. ovata Perf., Uredo oulperma Straufs.)
- Juglandis* Fr. 3. St. Sporidiis acervatis ovalibus subopacis badiis. *In ramis emortuis Juglandis regiae.*
- colliculosa* \* 4. St. Sporidiis minutissimis globulosis atris opacis. *In libro fruticum Amer. septentr.*
- fugax* Kunz. 5. St. Sporidiis variis minutis globulosis oblongis subdiaphanis opacisque. *Sub epidermide ramulorum Cerasi.*
- pulvinata* Schwein. 6. St. Sporidiis in pulvillos congestis minutissimis clavatis atris. *In ligna cariosa in Carolina.*
- sphaerosperma* Perf. 7. St. Sporidiis nigris minutis globosis. *Ad ramulos arborum.* (St. conglutinata, Spermatoles et conglomerata Link.)
- microsperma* Perf. 8. St. Sporidiis minutis ovatis utrinque attenuatis inaequilateris. *Ad ramulos arborum.* (St. chartarum Ehrenb.)

## 3592. UREDO Perf.

\* *Epidermide sporangium spurium persistens praebente.*

† *Sporangio spurio cancellato.*

- cancellata* \* 1. U. Sporangiiis spuriiis congestis in fila apice cohaerentia fissis, sporidiis ferrugineo-fuscis. *In foliis Pyri communis.* (Lycoperdon cancellatum L., Aecidium Perf., Röstelia Rehent., Caeoma Nees.)
- penicillata* \* 2. U. Sporangiiis spuriiis congestis cylindricis in fila tenuia recta libera fissis, sporidiis obscure fuscis. *In foliis Mali et Mespili Oxyacanthae.* (Aecidium Oxyacanthae Perf., Mali Schum., penicillatum Alb. et Schw., laceratum Cand., Grev. crypt. Scot. t. 209., Caeoma Schlechtend., Cancellaria Pyri Hergt in Hopp. Tafchenb. 1807. p. 238., Lycoperdon penicillatum Müll. fl. dan. 839.)

†† *Sporangio spurio cylindrico, campanulato, urecolato.*

a. *Sporangiiis in acervos congestis.*

- cornuta* \* 3. U. Sporangiiis spuriiis elongatis subincurvis apice multifidis, laciniis inaequalibus angustis, sporidiis ferrugineis. *In foliis Pyri aucupariae et Amelanchier.* (Aecidium cornutum Perf., Amelanchieris Cand., Lycoperdon corniferum Müll. fl. dan. 838.)
- columnaris* \* 4. U. Sporangiiis spuriiis cylindricis elongatis albis apice lacero-dentatis, sporidiis aurantiacis. *In foliis Pinus piceae.* (Aecidium columnare Alb. et Schw.)
- Fediarum* \* 5. U. Sporangiiis spuriiis campanulatis multifidis albis, laciniis angustissimis revolutis, sporidiis au-

rantiacis. *In foliis Fediarum.* (Aecidium Vale-  
rianellae Bivon.)

- Berberis* \* 6. U. Sporangii spurii dense congestis cylindricis elongatis, margine denticulato reflexo, sporidiis aureis. *In foliis et fructibus Berberis vulgaris.* (Lycoperdon poculiforme Jacqu., Aecidium Berberidis Perf.)
- crassa* \* 7. U. Sporangii spurii dense congestis campanulatis pallide flavis margine denticulatis, sporidiis aurantiacis. *In foliis Rhamnorum et Clematidum.* (Aecidium crassum Perf., Rhamni Rebut., Clematidis Cand., Clematidis Schwein.?) *Caeoma Lonicerae* Schlechtend. var. *in foliis Periclymeni.*
- Arunci* \* 8. U. Sporangii spurii subcircinatis pallide flavis cylindricis, margine subintegro, sporidiis aurantiacis conglomeratis. *In foliis Spiraeae Arunci.* (Aecidium Cand.)
- Fraxini* \* 9. U. Sporangii spurii congestis conicis badiis apice in lacinias latas fissis. *In Fraxinorum foliis Carolin.* (Aecidium Schwein.)
- Phillyreae* \* 10. U. Sporangii spurii dense congestis nigricantibus subcylindricis, margine integro involuto, sporidiis aurantiacis. *In foliis Phillyreae latifoliae.* (Aecidium Cand.)
- Urticae* \* 11. U. Sporangii spurii dense congestis cupulatis, margine lacero denticulato reflexo, sporidiis aurantiacis. *In foliis et caulibus Urticae dioecae, Pedicularis palustris et Asperifoliarum.* (Aecidium Asperifolii Perf., Pedicularis Libosch., Menthae Cand., Urticae Schum., Asperifolii  $\beta$ . Alb. et Schw., *Caeoma Urticae, Asperifolii et Pedicularis* Schlechtend.)
- Ranunculearum* \* 12. U. Sporangii spurii dense congestis breviter tubulosis margine denticulato reflexo, sporidiis aurantiacis. *In foliis Ranuncolorum, Calthae et Aquilegiae.* (Aecidium Ranunculi acris, Ficariae et Aquilegiae Perf., *Ranunculacearum* Cand.)
- Parnassiae* \* 13. U. Sporangii spurii aggregatis brevissime tubulosis, margine denticulato reflexo, sporidiis pallidis. *In foliis Parnassiae palustris.* (*Caeoma* Schlechtend.) *Aecidium Behenis* Cand. var.
- Schweiniziana* \* 14. U. Sporangii spurii acervatis luteis tubulosis margine crenatis, sporidiis majoribus luteo-fuscis. *In foliis Impatientis Nolitangere Carolin.* (Aecidium Impatientis Schwein.)
- hemisphaerica* \* 15. U. Sporangii dense congestis hemisphaericis, margine erecto subdenticulato, sporidiis luteis. *In foliis Geraniorum et Villarsiae nymphoidis.* (Aecidium Geranii et nymphoidis Cand., *Geranii maculati* Schwein.)
- Salicorniae* \* 16. U. Sporangii spurii in annulos digestis cupularibus, margine subintegro, sporidiis flavicantibus. *In Salicornia herbacea.* (Aecidium Salicorniae Cand.)
- Lysimachiae* \* 17. U. Sporangii spurii in maculas irregulares ru-  
bentes congestis laxè aggregatis subtubulosis,



- margine denticulato reflexo, sporidiis aureis. *In foliis Lyfimachiarum.* (Gaeoma Lyfimachiae Schlechtend., Aecidium Lyfimachiae Schwein.)
- Albertiniana* \* 18. U. Sporangiiis spuriiis in macula purpurascente aggregatis cupulatis denticulatis pallidis, sporidiis fulvis. *In foliis Violarum.* (Aecidium Violaе Alb. et Schw.)
- Barbareae* \* 19. U. Sporangiiis spuriiis acervatis urceolatis albidis, margine crenulato, sporidiis aurantiacis. *In foliis Barbareae vulgaris.* (Aecidium Barbareae Cand.) Acc. Leucanthemi Cand. var.?
- Leguminosarum* \* 20. U. Sporangiiis spuriiis congestis hemisphaericis margine subintegris, sporidiis albidis. *In foliis Oroborum et Trifoliorum.* (Aecidium Orobi Alb. et Schw., Orobi tuberosi Perf.)
- Compositarum* \* 21. U. Sporangiiis spuriiis dense congestis subcircinatis cupularibus, margine denticulato reflexo, sporidiis luteis. *In foliis Compositarum.* (Aecidium Tuffilaginis et Prenanthis Perf., Taraxaci Kunz., Cirsiî Cand., Dandelionis Schwein., Uredo Solidaginis Schwein.?)
- Asterum* \* 22. U. Sporangiiis spuriiis congestis subtubulosis pallidis, sporidiis albidis. *In foliis Asterum, Verbesinae et Helianthi.* (Aecidium Asterum, Verbesinae et Helianthi Schwein.) Aec. Apocyni Schw. var.
- abietina* \* 23. U. Sporangiiis spuriiis macula aurea cinctis oblongis albidis ore dentato-laceris, sporidiis aurantiacis. *Ad folia abietum.* (Aecidium abietinum Alb. et Schw.)
- Chelones* \* 24. U. Sporangiiis spuriiis magnis candidis margine subintegris, sporidiis luteo-fuscis vesiculosis. *In foliis Chelones hirsutae.* (Aecidium Pentastemonis Schwein.)
- Hyperici* \* 25. U. Sporangiiis spuriiis congestis cylindricis aurantiacis, sporidiis albis subdiaphanis. *In foliis Hyperici frondosi Mx.* (Aecidium Hyperici frondosi Schwein.)
- Smilacis* \* 26. U. Sporangiiis spuriiis dense congestis cylindricis croceis, sporidiis albis vesiculosis. *In foliis Smilacum Amer. bor.* (Aecidium Schwein.)
- Uulariae* \* 27. U. Sporangiiis spuriiis circinatis cupularibus candidis, sporidiis albis. *In foliis Uulariae perfoliatae.* (Aecidium Schwein.)
- Convoleuli* \* 28. U. Sporangiiis spuriiis erumpentibus grandibus flexuosis tubulosis albis, sporidiis rufis. *In foliis Convolvulorum Carolin.* (Aecidium Ipomoeae panduranae Schwein.)
- rubella* \* 29. U. Sporangiiis spuriiis circinatis macula purpurea cinctis cupularibus, margine denticulato reflexo, sporidiis flavis. *In foliis Rumicum, Galiorum et Ribium.* (Aecidium Rumicis Hoffm., Galii Perf., Groffulariae Schum.)
- Hornemanniana* \* 30. U. Sporangiiis spuriiis congestis patinaefornibus albo-farinosis macula rubro-lutea cinctis, spo-

- ridiis caefiis. *In foliis Popul.* (Aecidium Populi Hornem. fl. dan. 1319.)
- Thalictri* \* 31. U. Sporangiiis fpuriis aggregatis tubulofis aurantiacis, ore contracto lacero-dentato, fporidiis fufcis. *In foliis Thalictri alpini.* (Aecidium Thalictri Grev. crypt. Scot. t. 4.)
- Convallaria-  
rum* \* 32. U. Sporangiiis fpuriis circinatis albido-gryfeis cupulatis crenulatis macula pallida cinctis, fporidiis croceis. *In foliis Convallariarum et Majanthemi.* (Aecidium Majanthae Schum. fl. dan. 1435., Convallariae Schum., Caecoma Convallariae Link., elegans Schlechtend.)
- Umbellifera-  
rum* \* 33. U. Sporangiiis fpuriis congestis hemifphaerico-conicis, margine fubintegro recto, fporidiis aurantiacis. *In foliis et caulibus Umbelliferarum variarum.* (Aecidium Bunii Cand., Caecoma Umbelliferarum Schlechtend.)
- β. Sporangiiis per omnem folii faciem fparfis.*
- Falcaria* \* 34. U. Sporangiiis fpuriis tubulofis flavicantibus, margine erecto dentato, fporidiis luteis. *In foliis Sii Falcariae.* (Aecidium Sii Falcariae Perf., Falcariae Rebent.)
- Cypariffiae* \* 35. U. Sporangiiis urceolatis albidis, margine denticulato reflexo, fporidiis luteis. *In foliorum Euphorbiae Cypariffiae facie infer.* Schk. t. 129. f. 1. (Lycoperdon Euphorbiae Schrank., Aecidium Euphorbiae Perf., Cypariffiae et Euphorbiarum Cand.)
- Cichorearum* \* 36. U. Sporangiiis fpuriis cupularibus pallidis, margine denticulato reflexo, fporidiis fufco-luteis. *In foliis Cichorearum et aliarum plantarum.* (Aecidium Tragopogi Perf., Cichorearum et Cyani Cand.) Aec. Epilobii, Primulae et Hippocrepis Cand. varr.
- leucosperma* \* 37. U. Sporangiiis fpuriis cylindricis albis, margine dentato reflexo, fporidiis candidis. *In foliis Anemones nemorofae.* (Aecidium Anemones Perf., leucospernum Cand., Lycoperdon Anemones Pulten.)
- Theffii* \* 38. U. Sporangiiis fpuriis tubulofis luteis, margine erecto lacero, fporidiis luteo-fufcis. *In foliis Theffii ebracteati* Hayn. (Aecidium Theffii Desv., Caecoma Schlechtend.) Aecidium Frankeniae Link. var.
- clatina* \* 39. U. Sporangiiis fpuriis fparfis ellipticis laceris pallidis, fporidiis aureis. *In foliis Pinus piceae.* (Aecidium clatinum Alb. et Schw.)
- Creffae* \* 40. U. Sporangiiis fpuriis fparfis hemifphaericis flavicantibus, margine dentato reflexo, fporidiis demum bruneis. *In foliis Creffae creticae.* (Aecidium Creffae Cand.)
- Scrofulariae* \* 41. U. Sporangiiis fpuriis confertis patellaeformibus margine fubintegerrimis albis, fporidiis demum bruneis. *In foliis Scrofulariae aquaticae.* (Aecidium Cand.)

- quadrifida* \* 42. U. Sporangiiis Spuriis confertis urceolatis margine 4fidis reflexis, Sporidiis fuscis. *In foliis Anemones coronariae.* (Aecidium quadrifidum Cand.)
- Chenopodii* \* 43. U. Sporangiiis Spuriis confertis tubulosis laciniatis, Sporidiis roseo - aureis demum albidis. *In foliis Chenopodii fruticosi.* (Aecidium Cand.)
- intersitialis*  
Schlechtend. 44. U. Sporangiiis Spuriis seriatim confertis maximis flavis splendentibus, demum irregulariter ruptis confluentibus, Sporidiis aurantiacis. *In foliis Ruborum.* (Aecidium nitens Schwein.)

††† *Sporangio spurio clauso irregulariter rupto.*

- Caladii* \* 45. U. Sporangiiis Spuriis subclausis Sphaerioideis croceis, Sporidiis aurantiacis. *In foliis Caladii sagittae-folii.* (Aecidium Schwein.)
- Pinus* \* 46. U. Sporangiiis Spuriis sparsis oblongis obtusis pallidis apice demum laceris, Sporidiis flavis. *In foliis Pinus sylvestris.* (Lycoperdon Pini W., Aecidium Perf., Gaeoma Nees.)
- vesicaria* Kunz. 47. U. Sporangiiis Spuriis clausis vesiculosis atris, Sporidiis opacis nigricantibus. *In petiolis Violae odoratae.* Kaulfuss.
- Prunastri* Cand. 48. U. Sporangiiis Spuriis pustulatis confluentibus clausis, Sporidiis ferrugineis. *In foliis Pruni spinosae.*

\*\* *Epidermide lacera, fugaci.*

† *Sporidiis albis.*

- candida* Perf. 49. U. Sporidiis late effusis candidis. *In foliis variarum herbarum.* (U. cubica Straufs., Cruciferarum, Tragopogi et Portulacae Cand., obtusata Link., Cheiranthi Perf.)
- Bliti* Bivon. 50. U. Sporidiis subglobosis substipitatis albis in acervulos confluentes epidermide cinctos congestis. *In foliis Amaranti Bliti.*

†† *Sporidiis flavis*

*a. conformibus.*

- Orchidum* Mart. 51. U. Sporidiis ovalibus anreis in acervulos maculis rubentibus cinctos congestis. *In foliis Orchidum.* (U. circinalis a. Straufs., confluentis γ. Alb. et Schw., Gaeoma chrysoides Schlechtend.)
- Alliorum* Cand. 52. U. Sporidiis ovalibus flavis in acervos ovals congestis. *In foliis et caulibus Alliorum.* (Gaeoma [corodizon Schlechtend.)
- Empetri* Perf.  
Cand. 53. U. Sporidiis ovatis flavis epidermide pustulata cinctis. *In foliis Empetri nigri.*
- Rhododendri*  
Cand. 54. U. Sporidiis Sphaericis pallidis epidermide pustulata carnosa cinctis. *In foliis Rhododendri ferruginei.* U. Soldanellae Cand. var.

- linearis* Perf. 55. U. Sporidiis subrotundis flavis in acervos lineares macula livida cinctos congestis. *In variis graminibus et cyperoideis.*
- betulina* Wahlenb. 56. U. Sporidiis ovatis luteis in acervos minutos clausos congestis. *In foliis Betularum.* (U. *Betulae* Schum., *populina*  $\beta$ . Perf., *longicapula*  $\beta$ . Cand., *ovata*  $\beta$ . Straufs.)
- Senecionis* Schum. 57. U. Sporidiis subglobosis pallide ochraceis in acervos subrotundos congestis. *In foliis Senecionis viscosi et sylvatici.* (U. *farinosa*  $\beta$ . Perf.)
- tuberculosa* Schum. 58. U. Sporidiis subglobosis aurantiacis in acervos pulvinatos confluentes congestis. *In foliis Sonchorum et Tuffilaginum.* (U. *Tuffilaginis* et *Sonchi arvensis* Perf., *Petasis* et *Rubigo*  $\beta$ . Cand., *Sonchi* et *fulva* Schum., *circinalis*  $\epsilon$ . et *tremelosa*  $\gamma$ . Straufs.) Fl. dan. 1318. f. 1.
- miniata* Perf. 59. U. Sporidiis subglobosis splendide miniatis in acervulos molles congestis. *In ramulis et gemminibus Rosarum.* (U. *pinguis* Cand., *elevata* Schum., *effusa*  $\alpha$ . et  $\beta$ . Straufs.)
- Rosae* Perf. 60. U. Sporidiis subglobosis viridi-flavis in acervos minutos epidermide cinctos congestis. *In facie infer. foliorum Rosarum.*
- Ruborum* Cand. 61. U. Sporidiis subglobosis aurantiacis in acervos confluentes maculis purpureis cinctos congestis. *In foliis Ruborum.* (U. *Rubi fruticosi* Perf., *effusa*  $\delta$ . Straufs.)
- gyrofa* Rehent. 62. U. Sporidiis subovalibus flavis in annulos sparsos epidermide cinctos congestis. *In foliis Rubi idaei.* (U. *Rubi idaei* Perf.)
- Potentillae* Cand. 63. U. Sporidiis subglobosis croceis in acervos hemisphaericos epidermide cinctos congestis. *In partibus variis Potentillarum et foliis variarum plantarum.* (U. *polymorpha*  $\beta$ . Straufs.) U. *Alchemillae* Perf. fl. dan. 1436., *Saxifragarum* Cand., *Geraftii* Mart., *pustulata*  $\beta$ . Perf., *polymorpha*  $\zeta$ . Straufs. varr.
- Campanulae* Perf. 64. U. Sporidiis subrotundis flavis in acervos tremelloïdeos rubro-aurantiacos maculis pallidis cinctos congestis. *In foliis Campanularum.* (U. *Rubigo*  $\alpha$ . Cand., *tremellofa*  $\beta$ . Straufs.)
- Pyrolae* Mart. 65. U. Sporidiis oblongis luteis in acervos subrotundos convexo-planos congestis. *Ad folia Pyrolarum et Hypericorum.* (U. *polymorpha*  $\epsilon$ . Straufs., *Aecidium Pyrolae* Schultz. -U. *Androsaemi* et *Hypericorum* Cand.)
- Ledi* Alb. et Schw. 66. U. Sporidiis subglobosis aurantiacis in acervos majores ellipticos crassiusculos epidermide cinctos congestis. *In foliis Ledi palustris.*
- Symphyti* Cand. 67. U. Sporidiis subglobosis aureis in acervulos minutos numerosissimos nudos congestis. *In foliis Symphyti officinalis.*
- Rhinanthearum* Cand. 68. U. Sporidiis subovalibus flavescentibus in acervos varios croceos epidermide cinctos congestis. *In foliis Rhinanthearum.* (U. *Melampyri* Rehent.,



Euphrasiae Schum., confluens  $\delta$ . Alb. et Schw., tremellofa  $\delta$ . Straufs., Ringentium Mart.)

- confluens* Cand. 69. U. sporidiis subrotundis aurantiaco-croceis in acervos confluentes nudos congestis. *In foliis Mercurialis perennis.* (U. confluens  $\beta$ . Perf., farinosa Hornem. fl. dan. 1867. f. 2., U. Mercurialis Mart.)
- Ricini* Bivon. 70. U. sporidiis obovatis substipitatis aurantiacis in acervos annulares epidermide cinctos congestis. *In foliis Ricini communis.*
- Rubigo vera* Cand. 71. U. sporidiis subglobosis luteis demum rufescentibus acervulos lineares epidermide albida cinctos formantibus. *In foliis culmisque Cerealium.*

$\beta$ . Sporidiis flavis difformibus.

- Populi* Mart. 72. U. sporidiis aurantiacis, aliis subrotundis effoetis longe stipitellatis, aliis oblongis sessilibus in acervos sparsos macula lutea cinctos congestis. *In foliis Populorum.* (U. longicapsula Cand., populina Schum., ovata  $\alpha$ . Straufs.)
- Acherois* \* 73. U. sporidiis aureis, aliis effoetis clavatis, aliis subovalibus in acervos hemisphaericos epidermide maculaque pallida cinctos congestis. *In foliis Populi albae.* (U. aecidioides Cand.?, effusa  $\gamma$ . Straufs.? Caecoma aegirion Schlechtend.) [*Άχαιοσ* est *Populus graeca* Ait., *Populus alba* vero dicitur *ἀχαιοσ* Il. 13. 389.]
- Salicis* Cand. 74. U. sporidiis aurantiacis, aliis effoetis subrotundis pedicellatis, aliis subglobosis in acervos confluentes macula cinctos congestis. *In foliis Salicum.* U. Caprearum et Vitellinae Cand., epitea Kunz., Caecoma mixtum Link. varr.
- Helioscopiae* Cand. 75. U. sporidiis aureis, aliis pyriformibus effoetis, aliis subglobosis in acervos rotundos epidermide cinctos congestis. *In foliis Euphorbiarum.* (U. Euphorbiae helioscopiae Perf., Euphorbiae Rehent., polymorpha  $\gamma$ . Straufs.)
- Poterii* \* 76. U. sporidiis aurantiacis, aliis majoribus effoetis cylindricis curviusculis utrinque rotundatis, aliis subglobosis in acervos subrotundos epidermide cinctos congestis. *In foliis Poterii Sanguisorbae.* (U. Potentillarum  $\epsilon$ . Cand., Caecoma Poterii Schlechtend.)
- Lini* Cand. 77. U. sporidiis aurantiacis, aliis effoetis subrotundis breviter pedicellatis, aliis sessilibus acervos convexos sparsos epidermide cinctos formantibus. *Ad partes Lini cathartici.* (U. miniata  $\beta$ . Perf., polymorpha  $\eta$ . Straufs.)
- Valerianae* Cand. 78. U. sporidiis ferrugineo-cinnamomeis, aliis clavatis, aliis globulosis utrisque pedicellatis in pustulas circinatas confluentibus. *In foliis Valerianae montanae.* U. Primulae Cand. var.?

+++ *Sporidiis fusco-bruneis,*

*α. caudatis.*

- scutellata* Perf. 79. U. sporidiis subglobosis apice mucronatis bruneis in acervos orbiculares congestis. *In foliis Euphorbiae Cyparissiae et Esulae.* (Lycoperdon scutellatum Schrank.)
- apiculata* Straufs. 80. U. sporidiis subglobosis apice mucronatis fuscis in acervos confluentes congestis. *In foliis variarum Leguminosarum.* (U. Cytisi Straufs., Laburni, Orobi et Hedyari obscuri Cand.)
- appendiculata* Perf. 81. U. sporidiis obovato-globosis longe pedicellatis bruneis acervum planum nigricantem epidermide pallida cinctum formantibus. *In foliis variarum Leguminosarum.* (U. Pisi, Genistae Straufs., Hedyari paniculati Schwein., Phaseolorum Cand., Fabae Alb. et Schw., Puccinia Fabae Grev. crypt. scot. t. 29.) Uredo Fabae Grev. crypt. scot. t. 95. var.
- sepium* \* 82. U. sporidiis obovatis substipitatis badiis in acervos numerosos confluentes epidermide cinctos congestis. *In foliis Convolvuli sepium.* (U. Convolvuli Bivon.)
- Phyteumatis* Cand. 83. U. sporidiis subrotundis pedicellatis fusco-spaldiceis in acervos confluentes epidermide cinctos congestis. *In foliis Phyteumatis spicati et orbicularis.*
- Behenis* Cand. 84. U. sporidiis fusco-nigricantibus longe pedicellatis acervulos epidermide cinctos formantibus. *In foliis Silenes inflatae Sm.*
- Aristolochiae* Cand. 85. U. sporidiis subglobosis breviter pedicellatis bruneis in pustulas numerosas congestis. *In foliis Aristolochiae rotundae.* U. Erythronii Cand. var.
- ambigua* Cand. 86. U. sporidiis ferrugineo-bruneis pyriformibus longe pedicellatis in pustulas sub epidermide latentibus congestis. *In foliis Allii cujusdam.*
- Spermacoces* Schwein. 87. U. sporidiis subglobosis longissime pedicellatis fuscis in acervulos subquadratos congestis. *In foliis Spermacoces tenuioris.*

*β. Sporidiis fusco-bruneis ecaudatis.*

- Ornithogali* \* 88. U. sporidiis irregularibus ovalibus subglobosisque fuligineo-bruneis in acervos bullatos confluentibus. *In foliis Ornithogali pratensis* Perf. (Gaeoma Schlechtend.)
- Asphodeli* Cand. 89. U. sporidiis maximis subglobosis fuscis in acervos convexos epidermide cinctos congestis. *In foliis Asphodeli ramosi.*
- Veratri* Cand. 90. U. sporidiis ferrugineo-fuscis ovatis utrinque attenuatis sparsim effusis. *In foliis Veratri albi.*

- Polygonorum* Gand. 91. U. Sporidii ovalibus dilute fuscis in acervos subconfluentes congestis. *In foliis Polygonorum.* Fl. dan. 1318. f. 2. U. Dentariae Alb. et Schw. var.
- Rumicum* Cand. 92. U. Sporidiis oblongis dilute fuscis in acervos annulo bruneo cinctos congestis. *In foliis Rumicum.* (U. bifrons Cand.)
- Betae* Cand. 93. U. Sporidiis subglobosis ferrugineis in pustulas concentricas congestis. *In foliis Betae et Vincac majoris.* (U. Vincac Cand.)
- Terebinthi* Cand. 94. U. Sporidiis subglobosis cinnamomeis in pustulas orbiculares macula rufa cinctas congestis. *In foliis Pistaciae Terebinthi.*
- Gentianae* Cand. 95. U. Sporidiis subglobosis opacis bruneo-nigricantibus (nonnullis substipitatis) in acervos subrotundos epidermide cinctos congestis. *In foliis Gentianae Pneumonanthes et Primulae integrifoliae.* (U. Primulae integrifoliae Cand.)
- Sedi* Cand. 96. U. Sporidiis subglobosis conglomeratis luteofuscis in acervulos hemisphaericos epidermide cinctos congestis. *In foliis Sedorum et Sempervivorum.* (U. Sempervivi Alb. et Schw.)
- Violarum* Cand. 97. U. Sporidiis subglobosis fusco-nigricantibus in acervulos epidermide cinctos congestis. *In foliis Violarum.* (U. Violae Schum. fl. dan. 1317. f. 1.)
- Armeriae* \* 98. U. Sporidiis subovatis opacis pallide cinnamomeis in acervulos confluentes sparsos congestis. *In scapis Armeriae vulgaris.* (Gaeoma Schlechtend.)
- nitida* Straufs. 99. U. Sporidiis subglobosis fulvo-cinnamomeis in acervos oblongos macula pallida cinctos congestis. *In foliis Umbelliferarum.* (U. Cynapii et Athamantae Cand.)
- Ephialtes* \* 100. U. Sporidiis subglobosis (substipitatis) rufofuscis in acervos orbiculares confluentes congestis. *In foliis Compositarum.* (U. cichoracearum Cand., flosculosorum Alb. et Schw., Hieracii Schum., apiculata  $\beta$ . Aretii Straufs., Arnicae scorpioidis et Cacaliae Cand.) U. Cyani et Cichorii Cand. varr.
- suaveolens* Perf. 101. U. Sporidiis subglobosis pellucidis in acervulos confluentes fusco-badios congestis. *In foliis Cardui arvensis.* Fl. dan. 1368. (U. Serratulae Schum.)
- Prenanthis* \* 102. U. Sporidiis globosis dilute cinnamomeis acervulos minutos subseriatis macula pallida cinctos formantibus. *In Prenanthe murorum.* (U. maculosa Straufs., Gaeoma formosum Schlechtend.)
- oblongata* Link. 103. U. Sporidiis ovalibus bruneis in acervos oblongos epidermide cinctos congestis. *In foliis Lucularum et Caricum.* (U. caricina Cand.) Grev. crypt. scot. t. 12.

- Heucheræ* Schwein. 104. U. Sporidiis subglobosis fusco-nigricantibus in acervulos orbiculares epidermide maculaque lutescente cinctos congestis. *In foliis Heucheræ americanæ et villosæ Mx.*
- Ficariæ* Alb. et Schw. 105. U. Sporidiis ovatis utrinque acutis fuscis in acervos convexiusculos congestis. *In foliis Ranunculi Ficariæ.* (Puccinia Cand.)
- Geranii* Cand. 106. U. Sporidiis globosis (nonnullis subpedicellatis) brunceis in acervulos rotundatos epidermide cinctos congestis. *In foliis Geraniorum.* Grev. crypt. scot. t. 8.
- Labiatarum* Gand. 107. U. Sporidiis subglobosis pallide cinnameis in acervulos irregulares confluentes macula lutescente cinctos congestis. *In foliis Labiatarum.* (U. Calaminthæ Straufs., Menthæ Perf.)
- Silenes* \* 108. U. Sporidiis subglobosis opacis cinnameis in acervulos subrotundos congestis. *In foliis et caulibus Silenes chloranthæ* W. (Caeoma Schlechtend.)
- †††† *Sporidiis nigris.*
- Anemones* Perf. 109. U. Sporidiis subglobosis substipitatis opacis atris in acervos irregulares confluentes epidermide lacera cinctos congestis. *In foliis Anemorum, Ranunculorum et Hellebori viridis.* (U. Ranunculacearum Cand.)
- macropus* \* 110. U. Sporidiis oblongis nigris, pedicello longo incrassato, acervis ellipticis macula cinctis. *In caulibus Umbelliferarum.* (Uromyces macropus Link.)
- Bistortarum* Gand. 111. U. Sporidiis globulosis nigris in pustulas convexas congestis. *In foliis et aliis partibus Polygoni Bistortæ et vivipari.*
- Polypodii* Cand. 112. U. Sporidiis ovato-sphaericis nigris in pustulas lutescentes congestis. *In utraque pagina frondis Polypodii Dryopteris, Aspidii fragilis Sw. et Adianti Capilli.* (U. Aspidii Pollin.)
- Melanogramma* Gand. 113. U. Sporidiis subglobosis atris opacis in pustulas lineares epidermide fusca tectas congestis. *In utraque pagina foliorum Caricum.* (U. Caricis Schum. fl. dan. 1817. f. 2.)
- longissima* Sowerb. 114. U. Sporidiis subglobosis opacis nigris acervos lineares parallelos longissimos pallidos formantibus. *In foliis Poæ aquaticæ.*
- stophila* Ditm. 115. U. Sporidiis globosis opacis fuligineo-nigris (foetidis). *In germinibus Tritici.* (U. Caries Cand.)
- segetum* Perf. 116. U. Sporidiis globosis minimis subpellucidis atris. *In floribus et fructibus variorum Cerealium.* (U. Carbo et Maydis Cand.)
- Urceolorum* Gand. 117. U. Sporidiis globosis magnis opacis atris. *In fructibus Caricum.* (U. Caricis Perf.) U. olivacea Cand. var.
- Receptaculorum* Gand. 118. U. Sporidiis globosis minutis opacis atropurpureis. *In receptaculis Tragopogonis pratensis.* (U. Tragopogi pratensis Perf.)



+++++ *Sporidiis violaceis.*

*Antherarum* 119. U. sporidiis globosis violaceis. *In antheris Caryophyllearum.* (U. violacea Perf.)  
Gand.

### 3593. ACHITONIUM Kunz.

*acicola* Kunz. *In foliis Pinus sylvestris.* Varium subglobosum aurantiacum.

[Genera: *Conisporium* Link., *Illosporium* Mart. et *Apiosporium* Kunz., consulto omissa sunt. *Auqβola* enim et forte animalis sunt originis.]

# I N D E X.

---

Numerus prior major genera, posterior minor paginas figuat.  
Nomina literis obliquis expressa synonyma sunt.

## A.

- Acanthophora* Lam<sup>x</sup>. 341.  
*Acinula* Fr. 521.  
*Acladium* Link. 3563. 555.  
*Acladium* Ehrenb. et Link. 541.  
 553.  
*Acolium* Fée. 507.  
*Acremonium* Mart. et al. 555.  
*AcrospERMUM* Tod. et Perf. 439.  
 495. 536.  
*Acrosporium* Nees. 3567. 556.  
*Acrostichum* 3234. 33-37.  
*Acrostichum* L. et al. 25. 26. 28.  
 30. 33. 38-40. 42. 45. 45. 48.  
 49. 51. 59. 64. 66. 71. 81. 91.  
 94. 104. 117. 121. 125.  
*Acrothamnion* Nees. 559.  
*Actidium* Fr. 410.  
*Actinocladium* Ehrenb. 3556.  
 553.  
*Actinodermium* Nees. 518.  
*Actinonema* Perf. 417.  
*Actinothyrium* Kunz. 3534. 537.  
*Adiantum* 3269. 110-115.  
*Adiantum* L. et al. 28. 71. 75.  
 76. 79. 80. 91. 115-121. 132.  
*Aecidium* Schultz. et al. 567. 568.  
 570-574.  
*Aegerita* Perf. 564. 565.  
*Aethalium* Link. 3524. 533.  
*Agaricus* 3469. 418-465.  
*Agaricus* L. et al. 465-469. 484.  
*Agyrium* Fr. 564. 565.  
*Aleyonidium* Lam<sup>x</sup>. 370.  
*Aleyonium* L. 566.  
*Alectoris* Ach. 278.  
*Aleurisma* Link. et Mart. 547-  
 550.
- Allantodia* R. Br. 3266. 95.  
*Alloporus* Bernh. 3247. 65-66.  
*Alphitomorpha* Wallr. 3454. 407  
 -409.  
*Alfophila* R. Br. 3276. 124-125.  
*Alternaria* Nees. 3573. 558.  
*Alysidium* Kunz. 556.  
*AlysiUM* Ag. 3433. 366.  
*Alytsporium* Link. et Ehrenb.  
 548. 549.  
*Amanita* Perf. et al. 418. 419. 428.  
*Amanita* Lam<sup>x</sup>. 3400. 332.  
*Amphiconium* Nees. 3412. 344-  
 345.  
*Amphidium* Nees. 184.  
*Amphisporium* Link. 3504. 525.  
*Amphitrichum* Nees. 3569. 556.  
*Andreaea* Ehrh. 3346. 216.  
*Aneimia* Sw. 3232. 31-32.  
*Anemia* \* 64.  
*Angiopteris* Hoffm. 3222. 24.  
*Anoetangium* Hedw. 3290. 146.  
*Anoetangium* Schwägr. (*Anictan-*  
*gium* Hedw.) 144. 145. 186.  
 195. 198.  
*Anomodon* Hook. 3327. 186-187.  
*Antennaria* Link. 3572. 558.  
*Anthoceros* 3355. 236.  
*Antoiria* Radd. 219.  
*Antrocarpon* Meyer. 3362. 240.  
*Antrophyum* Kaulf. 3253. 67.  
*Aplodon* R. Br. 152.  
*Arachnion* Schwein. 3497. 519.  
*Arcyria* Perf. 3517. 530.  
*Arcyria* Perf. 526.  
*Aregma* Fr. 566.  
*Arrhenopterum* Hedw. 215.  
*Arthonia* Ach. et al. 249-251.  
 254. 255. 416.

- Arthrinium Kunz. 3562. 554-555.  
*Ascidium* Fée. 242.  
*Ascobolus* Perf. 3490. 517.  
*Ascobolus* Schum. et Nees. 411.  
 500.  
*Ascophora* Tod. 539. 566.  
*Aspergillus* Mich. 3541. 541.  
*Aspergillus* Link. 541.  
*Asperococcus* Lam<sup>x</sup>. 328.  
*Aspidium* Sw. 3267. 95-109.  
*Aspidium* W. et al. 57. 69. 87. 88.  
 90. 95. 122. 125. 126.  
*Asplenium* 3260. 80-90.  
*Asplenium* L. et al. 24. 38. 40.  
 41. 43. 66. 68. 69. 90-92.  
*Asterisca* Meyer. 3371. 254.  
*Asteroma* Cand. 388. 417.  
*Asterophora* Ditm. 463.  
*Alterosporium* Kunz. 3530. 536.  
*Astrodontium* Schwägr. 3329.  
 187.  
*Athyrium* Roth, et Presl. 88. 107.  
*Attractium* Link. et al. 546. 547.  
 565.  
*Atractobolus* Tod. 3494. 519.  
*Atrichon* P. B. 177.  
*Auricularia* Bull. et al. 484-488.  
 535.  
*Azolla* Lam. 3213. 9.
- B.
- Bacillaria* Nitzsch. 374.  
*Bactridium* Kunz. et Nees. 552.  
*Badiaga* Buxb. Schwab. 3447.  
 374.  
*Baeomyces* Ach. et al. 262. 269-  
 274.  
*Balantium* Kaulf. 122. 123.  
*Bangia* Lyngb. 3425. 561.  
*Bangia* Hornem. et al. 356. 364.  
 568.  
*Barbula* Hedw. 3321. 173-180.  
*Barbula* Schwägr. et al. 156.  
 169. 177. 178.  
*Bartramia* Hedw. 3334. 192-194.  
*Bartramia* Hook. et al. 142. 163.  
*Batarrea* Perf. 3485. 498.  
*Batrachospermum* Roth. 3439.  
 369-370.  
*Batrachospermum* Vauch. et al.  
 369-371. 373.  
*Bellincinia* Radd. 219.  
*Bernhardia* W. 11.  
*Biatora* Fr. 264-266. 268.  
*Blandovia* W. 3357. 236.  
*Blasia* L. 232.
- Blechnum* 3262. 92-94.  
*Blechnum* Sw. et al. 62. 65. 94.  
*Bolbochaete* Ag. 3420. 353.  
*Boletus* 3473. 470-479.  
*Boletus* Wulff. et al. 468-470.  
 483.  
*Bonnemaifonia* Ag. 3401. 353.  
*Borrera* Ach. 276. 280-283. 286.  
*Botrychia* Fr. 3456. 409-410.  
*Botrychium* Sw. 3220. 23.  
*Botrychium* Sw. 23.  
*Botrydium* Wallr. 372.  
*Botryopteris* Presl. 23.  
*Botrypus* Mx. 23.  
*Botrytis* Perf. 3550. 550-552.  
*Botrytis* Perf. et al. 541. 544.  
 552.  
*Bovista* Perf. 3501. 523-524.  
*Bovista* Perf. 523.  
*Brachynequium* Schwägr. 211.  
 212.  
*Brachypodium* Brid. 155. 156.  
*Bruchia* Schwägr. 3286. 142.  
*Bryopsis* Lam<sup>x</sup>. 3430. 365.  
*Bryum* 3342. 210-215.  
*Bryum* Dickl. et al. 143. 144.  
 146. 148-158. 160. 163-171.  
 175. 174. 177-180. 182. 188.  
 192. 194. 205. 215.  
*Bulgaria* Fr. 500. 507.  
*Bullaria* Cand. 567.  
*Burcardia* Schmid. 500.  
*Buxbaumia* 3345. 216.  
*Buxbaumia* L. 149.  
*Byssocladium* Link. et al. 547.  
 549.  
*Byllus* 3574. 558.  
*Byssus* L. et al. 265. 344. 345.  
 354. 355. 361. 365. 372. 541.  
 544. 547. 551. 557. 559.
- C.
- Caenopteris* Berg. 3261. 90-91.  
*Caenopteris* Thunb. et al. 89. 90.  
 121.  
*Caecoma* Nees et al. 567. 570-  
 574. 576.  
*Calicium* Perf. et Ach. 306. 307.  
*Callipteris* Bory. 68. 69.  
*Callithamnion* Lyngb. 348. 351-  
 353.  
*Calothrix* Ag. 362.  
*Calycium* Perf. 3382. 307-309.  
*Calymperes* Sw. 3297. 149.  
*Calymperes* Hook. 163.  
*Calypogeia* Radd. 221. 223.

- Campotrichum* Ehrenb. 3554.  
 553.  
*Campotporium* Link. 3552. 553.  
*Campylopus* Brid. 154. 166. 167.  
*Cancellaria* Hergt. 570.  
*Candollea* Mirb. et Radd. 45. 250.  
*Cantharellus* Fr. 465-467.  
*Capitularia* Flörk. 271.  
*Carpobolus* W. 518.  
*Cassebeeria* Kaulf. 3271. 118.  
*Catharinaea* Ehrh. et Hook. 177.  
*Catascopium* Brid. 156.  
*Caulerpa* Lam<sup>x</sup>. 3434. 366-367.  
*Cecalyphum* Brid. 164.  
*Cenangium* Fr. 398. 410-413. 514.  
 515.  
*Cenomyce* Ach. et al. 270-274.  
*Cephalotrichum* Link. et Nees.  
 544. 545. 547.  
*Ceramium* Roth. 3419. 351-353.  
*Cerarium* Roth. et al. 328-330.  
 337. 339. 342-344. 346-351.  
 364.  
*Ceratium* Alb. et Schw. 544. 545.  
*Ceratodon* Brid. 173.  
*Ceratomena* Perfl. 434. 542. 545.  
 545.  
*Ceratophora* Humb. 476.  
*Ceratopteris* Brongn. 3228. 28.  
*Ceratostroma* Fr. 398.  
*Ceterach* W. et al. 38. 40. 43.  
 125.  
*Cetraria* Ach. 281. 283. 284.  
*Chaetophora* Brid. et Hornsch.  
 197. 198.  
*Chaetomium* Kunz. 3508. 525.  
*Chaetomium* Kunz. 554.  
*Chaetophora* Schrank. 3442. 370.  
 -371.  
*Chaetophora* Hook. 370.  
*Chaetopsis* Grev. 554.  
*Chaetospora* Ag. 347.  
*Champia* Desv. 3417. 351.  
*Chantransia* Cand. 330.  
*Chara* 3413. 345-346.  
*Chara* Roth. et al. 369. 370.  
*Cheilanthes* Sw. 3270. 115-118.  
*Cheilanthes* Kunth. et al. 66. 76.  
 123.  
*Chiodecton* Ach. 3361. 240.  
*Chloridium* Link. 3557. 553-554.  
*Chnoophora* Kaulf. 3274. 124.  
*Chondria* Ag. 3406. 340-342.  
*Chondria* Ag. et Hook. 329. 337.  
 356.  
*Chondrus* Lyngb. et Lam<sup>x</sup>. 335.  
 336.
- Chorda* Lyngb. 328.  
*Chordaria* Link. 3396. 350.  
*Chordaria* Lyngb. 516. 329. 368.  
 370.  
*Chordostylum* Tod. 495. 541. 546.  
*Chroolepus* Ag. 344. 345. 354.  
*Cibotium* Kaulf. 3280. 127.  
*Cincinalis* Desv. 39. 42. 115.  
*Cinclidium* Sw. 3331. 188.  
*Cinclidotus* P. B. 3322. 181.  
*Cionium* Link. 3514. 528-529.  
*Circinaria* Fée. 261. 262.  
*Circinotrichum* Nees. 554.  
*Cirrolus* Mart. 3532. 536.  
*Cladobotryon* Nees. 550.  
*Cladonia* Hoffm. 3376. 270-274.  
*Cladotporium* Link. 3553. 553.  
*Cladotporium* Link. 546.  
*Cladostephus* Ag. 3414. 346-347.  
*Clathrus* 3488. 499.  
*Clathrus* Schmid. et al. 529-532.  
*Claudea* Lam<sup>x</sup>. 3398. 330.  
*Clavaria* 3482. 492-495.  
*Clavaria* L. et al. 383. 384. 467.  
 492. 495-498. 542. 545. 546.  
 559.  
*Clementea* Cav. 24.  
*Climacium* Mohr. 3336. 194.  
*Coccochloris* \* 3445. 372-373.  
*Coccolpium* Ehrenb. 522.  
*Cochlidium* Kaulf. 66.  
*Codium* Stackh. 3431. 365-366.  
*Codonoblepharum* Schwägrich.  
 3337. 194.  
*Coenogonium* Ehrenb. 522.  
*Collarium* Link. 549.  
*Collema* Ach. et Hoffm. 255. 268.  
 269. 277. 281. 282. 287. 288.  
 290-292. 295.  
*Conferva* 3421. 354-359.  
*Conferva* Hudf. et al. 328-330.  
 338. 341-353. 360-370. 372.  
 374. 375. 549.  
*Coniangium* Fr. 508.  
*Coniocybe* Ach. 3381. 306-307.  
*Coniophora* Cand. 486.  
*Conjugata* Vauch. 355. 360.  
*Conoplea* Perfl. 3560. 554.  
*Conoplea* Cand. et Schwein. 555.  
 556.  
*Conostomum* Sw. 3311. 163.  
*Corallina* L. 566.  
*Coremium* Link. 3546. 544.  
*Cornicularia* Ach. et Spr. 276.  
 279-282. 364.  
*Corfinia* Radd. 3354. 236.  
*Corticium* Perfl. 484.



*Coryne* Nees. 556.  
*Corynelia* Ach. Fr. 3529. 536.  
*Corynephoru* Ag. 370.  
*Coryneum* Nees et al. 563.  
*Coscinodon* Brid. 155.  
*Craspedon* Fée. 245.  
*Craterella* Perf. 484.  
*Craterium* Trentep. 3509. 525 - 526.  
*Cribraria* Schrad. 3516. 529-550.  
*Cribraria* Perf. 531. 532.  
*Cronartium* Fr. 3579. 562.  
*Cryptogramma* R. Br. 66.  
*Cryptopodium* Brid. 212.  
*Cryptosphaeria* Grev. 337. 394. 401. 412.  
*Cryptosporium* Kunz. 569.  
*Cteisium* Mx. 30.  
*Cucurbitaria* Grev. et Gray. 395. 396.  
*Cyathea* Sw. 3279. 126-127.  
*Cyathea* Sm. et al. 104. 107. 109. 124-126.  
*Cyathophorum* P. B. 193.  
*Cyathus* Perf. 3463. 414-415.  
*Cyathus* Hoffm. 526.  
*Cyclophorus* Desv. 44. 45.  
*Cylindrospora* Grev. 3589. 569.  
*Cynodon* Hornfch. et Brid. 172. 174.  
*Cynodontium* Schwägr. 172-174.  
*Cynotodium* Hedw. 172-174.  
*Cyphelium* Fr. et Ach. 260. 307. 308. 410.  
*Cyphella* Fr. 511. 516.  
*Cystoseira* Ag. 316.  
*Cyrtosira* Ag. 3387. 316-320.  
*Cytispora* Fr. 409. 410.  
*Cytospora* Ehrenb. 409.

## D.

*Dacryomyces* Nees. 3545. 543-544.  
*Dacryomyces* Nees. 566.  
*Dactylium* Nees. 554.  
*Daedalea* Perf. 3472. 463-470.  
*Daltonia* Hook. 3328. 187.  
*Danaea* Sm. 3223. 24.  
*Darea* W. et al. 89-91. 121.  
*Dasia* Ag. 340.  
*Davallia* Sm. 3272. 118-121.  
*Dawsonia* R. Br. 3323. 181.  
*Delesseria* Lam<sup>x</sup>. et al. 331. 332. 342. 343.  
*Delisea* Fée. 303.  
*Dematium* Perl. 3575. 559.

*Dematium* Spr. et al. 409. 553. 554. 556-559.  
*Depazea* Spr. et Fr. 405. 538.  
*Dermodium* Link. et Nees. 524.  
*Dermosporium* Link. 563.  
*Desmarestia* Lam<sup>x</sup>. 329. 330.  
*Desmatodon* Brid. 169.  
*Desmia* Lyngb. 329. 330. 337.  
*Desmidiium* Ag. 374.  
*Diamphora* Mart. 540.  
*Diatoma* Caud. 3449. 374-375.  
*Diatoma* Ag. et Lyngb. 374.  
*Dicaeoma* Nees. 566.  
*Dichosporium* Nees. 3505. 525.  
*Dicksonia* Herit. 3273. 121-123.  
*Dicksonia* Spr. et al. 117. 119. 121. 127.  
*Dicnemon* Schwägr. 3316. 172.  
*Dicranopteris* Bernh. 26.  
*Dicranum* Hedw. 3313. 163-169.  
*Dicranum* Sm. et al. 144. 154. 162. 169-171. 173.  
*Dictydium* Schrad. 3519. 531-532.  
*Dictyonema* Ag. 361.  
*Dictyopteris* Lam<sup>x</sup>. 327. 328. 343.  
*Dictyota* Lam<sup>x</sup>. 326-328.  
*Diderma* Perf. Link. 3511. 526.  
*Diderma* Perf. et Alb. et Schw. 526. 528. 529.  
*Didymium* Schrad. et al. 524. 527. 529.  
*Didymochlaena* Desv. 3256. 69.  
*Didymocrater* Mart. 3538. 540.  
*Didymodon* Hedw. 3317. 172-174.  
*Didymodon* Hook. 157.  
*Didymosporium* Nees. 3582. 563.  
*Diphtherium* Ehrenb. 3315. 529.  
*Diphygium* Mohr. 3298. 149.  
*Diplazium* Sw. 3254. 68-69.  
*Diplazium* Radd. 69.  
*Diplocomium* Mohr. 194.  
*Diploderma* Link. 520.  
*Disceium* Brid. 155.  
*Ditiola* Fr. 489.  
*Doodia* R. Br. 3264. 94-95.  
*Dothidea* Fr. 3468. 415-417.  
*Dothidea* Fr. et Grev. 336. 338. 409. 410. 412. 514. 538.  
*Draparnaldia* Bory. 3438. 369.  
*Drepanophyllum* Rich. 3296. 148.  
*Dryopteris* Brid. 153. 154.  
*Dufourea* Ach. et Sommerf. 277. 278. 310.  
*Dumortiera* Nees. 235.

## E.

- Ectocarpus* Lyngb. 3415. 547-348.  
*Ectocarpus* Lyngb. 344.  
*Ectosperma* Vauch. 364. 365.  
*Elaphomyces* Nees. 520.  
*Ellobocarpus* Kaulf. 28.  
*Elvella* Schöff. et al. 467. 484. 489. 490. 492. 495. 500. 502-504. 507. 510. 511. 517. 554. 556.  
*Embolus* Batfch. 552.  
*Encalypta* Hedw. 3304. 152.  
*Encalypta* Hedw. et al. 155. 156. 160. 168.  
*Encoelium* Ag. 3393. 328.  
*Encoelium* Ag. 369.  
*Endocarpon* Hedw. 3360. 239-240.  
*Endocarpon* Ach. 285.  
*Endogone* Link. 3464. 415.  
*Enteridium* Ehrenb. 3521. 552.  
*Entophiodon* Schwägr. 156.  
*Epichysium* Tod. 3544. 543.  
*Epicoccum* Link. 3583. 565.  
*Epochnium* Link. 548.  
*Equisetum* 3215. 10-11.  
*Eremodon* Brid. 152.  
*Erineum* Perf. 3578. 559-562.  
*Erineum* Funck. 562.  
*Erioderma* Fée. 304.  
*Erysihe* Fr. et al. 265. 407-409.  
*Erysihe* Cand. et Biv. 407-409.  
*Eurotium* Link. 3507. 525.  
*Evernia* Ach. et Fr. 280. 281.  
*Exidia* Fr. 535. 536.  
*Exosporium* Link. 3581. 563.

## F.

- Fabronia* Radd. 3302. 150.  
*Fuolus* P. B. 473. 477.  
*Feca* Bory. 129.  
*Fegatella* Radd. 235.  
*Fibrillaria* Perf. et Sowerb. 542. 547.  
*Fimbraria* Nees. 3351. 255.  
*Fissidens* Schwägr. et al. 148. 154. 163. 164. 168. 171. 195.  
*Fissurina* Fée. 254.  
*Fijulina* Bull. et Fr. 472.  
*Flabellaria* Lam<sup>x</sup>. 566.  
*Fontinalis* 3330. 187-188.  
*Fontinalis* L. et Dickf. 181. 184. 187.  
*Fossombronina* Radd. 229.  
*Fragilaria* Lyngb. 3448. 374.

- Fucus* 3386. 515-516.  
*Fucus* Lightf. et al. 315-544. 346. 347. 349. 550. 553. 562. 565-568. 570.  
*Fuligo* Perf. et Rehent. 533.  
*Funaria* Hedw. 3344. 216.  
*Funaria* Sm. 156.  
*Furcellaria* Ag. 3335. 515.  
*Fusarium* Link. 3586. 565-566.  
*Fusidium* Link. 3590. 569.  
*Fusifporium* Link. 553.

## G.

- Gärtnera* Gmel. 329.  
*Gagea* Radd. 184.  
*Galaxaura* Lam<sup>x</sup>. 366.  
*Gastridium* Lyngb. 328. 342. 366-368.  
*Geastrum* Perf. 3491. 517-518.  
*Gelidium* Lam<sup>x</sup>. et Lyngb. 337. 338. 341.  
*Geoglossum* Perf. 3481. 492.  
*Georgia* Ehrh. 149.  
*Geotrichum* Link. 556.  
*Gigartina* Lyngb. et Lam<sup>x</sup>. 329. 330. 337-340. 342. 343. 370.  
*Gleichenia* Sm. 3226. 25-27.  
*Glonium* Mühlenb. Schwein. 414.  
*Glyphis* Ach. 3373. 255.  
*Glyphis* Ach. et Fr. 254.  
*Glyphocarpa* R. Br. 3287. 142.  
*Glyphomitrium* Brid. Schwägr. 3308. 160.  
*Glyphomitrium* Brid. 155.  
*Gonytrichum* Nees. 548.  
*Grammitis* Sw. 3238. 41.  
*Grammitis* Sw. et al. 38. 40. 42-44. 66. 110.  
*Graphis* Adanf. 3370. 249-254.  
*Graphis* Ach. et Holl. 254. 255.  
*Grateloupia* Ag. 3403. 355-334.  
*Griffithia* Ag. 3418. 351.  
*Grimaldia* Radd. 3352. 255.  
*Grimmia* Hedw. 3305. 153-155.  
*Grimmia* Sm. et al. 146. 149. 150. 155-158. 160. 165. 170-174. 206.  
*Gutheria* Trevir. 256.  
*Gyalecta* Wallr. et Ach. 278. 296. 300. 301.  
*Gymnocephalus* Schwägr. 184. 215.  
*Gymnogramme* Desf. 3236. 58-40.  
*Gymnosporangium* Hedw. fil. 3530. 562.

*Gymnostomum* Hedw. 3283. 143-145.  
*Gymnostomum* Hook. et al. 142. 145-148. 157. 161. 171.  
*Gyronium* Wahlenb. 264.  
*Gyrophora* Ach. 262-264.  
*Gyropodium* Hitchc. 518.  
*Gyrotichum* \* 3561. 554.

## H.

*Halidrys* Lyngb. 316. 318.  
*Halimeda* Lam<sup>x</sup>. 366.  
*Haliferis* Ag. 3392. 327-328.  
*Halymenia* Ag. 3402. 533.  
*Halymenia* Ag. 330. 363.  
*Haplaria* Link. 555.  
*Harrisionia* Adanf. 3289. 145-146.  
*Hedwigia* Hedw. et al. 145. 146. 187.  
*Helicomyces* Link. 3577. 559.  
*Helicopodium* Nees. 3555. 553.  
*Helicotrichum* Nees. 555.  
*Helminthostachys* Kaulf. 3219. 22-25.  
*Helmisporium* Link. 3558. 554.  
*Helmisporium* Link. 551. 553.  
*Helopodium* Mx. 271.  
*Helotium* Perf. 3476. 488-489.  
*Helotium* Schum. 512.  
*Helvella* 3477. 489-490.  
*Helvella* Bull. et al. 466. 467. 484. 485. 488. 489. 491. 492. 495. 499. 500. 507. 509. 512. 556.  
*Hemionitis* 3235. 33.  
*Hemionitis* Sw. et al. 33-40. 65. 67-69.  
*Hemisympodium* Brid. 188.  
*Hemitelia* R. Br. 3278. 125-126.  
*Heridium* Perf. 496.  
*Heyderia* Fr. 492.  
*Himantalia* Lyngb. 316.  
*Himantia* Perf. 3576. 559.  
*Himantia* Perf. et al. 486-488. 541. 547.  
*Hookeria* Sm. 3340. 196-198.  
*Hookeria* Schwägr. et Sm. 174. 186. 189. 210.  
*Hormiscium* Ehrenb. et Kunz. 557.  
*Humata* Cav. 118.  
*Hutchinsia* Ag. et Lyngb. 346. 348-351.  
*Hydnum* 3474. 479-484.

*Hydnum* Cand. et al. 468. 478. 496. 544.  
*Hydrocoryne* Schwab. 3446. 373.  
*Hydrodictyon* Roth. 3423. 360-361.  
*Hydroglossum* Poir. et W. 28-30.  
*Hydrophora* Tod. 539.  
*Hydrurus* Ag. 375.  
*Hygrocrocis* Ag. 355.  
*Hygromitra* Nees. 489.  
*Hymenella* Fr. 486.  
*Hymenolepis* Kaulf. 3249. 66.  
*Hymenophallus* Nees. 3486. 493.  
*Hymenophyllum* Sm. 3283. 131-134.  
*Hymenophyllum* Ehrh. 130.  
*Hymenostomum* R. Br. 3293. 147-148.  
*Hyperrhiza* Bosc. 3466. 416.  
*Hypha* Perf. 558.  
*Hyphasma* Rehent. 549. 557. 558.  
*Hypnea* Lam<sup>x</sup>. 341. 349.  
*Hypnum* 3341. 199-210.  
*Hypnum* Jacqu. et al. 145. 150. 159. 161. 163. 169. 172. 185-187. 189-191. 195-199. 213. 214.  
*Hypochnus* Fr. 483.  
*Hypoderma* Cand. et al. 412. 413.  
*Hypodermium* Cand. 403.  
*Hyposphaeria* Grev. 405.  
*Hysterium* Tod. 3459. 412-414.  
*Hysterium* Schum. et al. 391. 397. 405. 406. 410. 516.

## I.

*Inbricaria* Mx. 285.  
*Ifaria* Perf. 3547. 544-545.  
*Ifaria* Grev. 546.  
*Isidium* Ach. 275. 293.  
*Isoëtes* 3212. 9.  
*Jungermannia* 3347. 217-235.  
*Jungermannia* L. et al. 216. 233. 234.

## K.

*Kölreutera* Hedw. 216.

## L.

*Lamarckia* Oliv. 366.  
*Laminaria* Lam<sup>x</sup>. 3390. 325-326.  
*Laminaria* Lam<sup>x</sup>. et Ag. 320. 326.  
*Lasiobotrys* \* 3455. 409.  
*Laurencia* Lam<sup>x</sup>. 341.

- Leangium* Link. et al. 529.  
*Lecanora* Ach. et al. 264-267.  
 269. 275. 282. 285. 290-302.  
*Lecidea* Ach. Fr. 3374. 255-264.  
*Lecidea* Ach. et al. 246. 249. 264  
 -268. 291. 297. 298. 308.  
*Leersia* Hedw. 152. 154. 155.  
*Lejeunia* Libert. 3348. 233-234.  
*Leiotheca* Brid. 161. 162.  
*Lemanea* Bory. 3397. 530.  
*Leocarpus* Link. 3510. 526.  
*Leotia* Perf. 3480. 491-492.  
*Leotia* Perf. et al. 489. 491.  
*Lepraria* Ach. et al. 265. 299.  
 344. 345. 373. 550. 556.  
*Leptochilos* Kaulf. 3251. 66.  
*Leptostegia* Don. 66.  
*Leptostomum* R. Br. 3294. 148.  
*Leptostroma* Fr. 3335. 537-538.  
*Leptotheca* Schwägr. 212.  
*Leptothyrium* Kunz. 557.  
*Leskea* Hedw. 3333. 189-192.  
*Leskea* Hedw. et al. 185. 188.  
 195. 194. 196-200. 202. 208-  
 210.  
*Leucodon* Schwägr. 3314. 169.  
*Leucodon* Hook. et Schwägr.  
 162. 172. 187.  
*Liagora* Lam<sup>x</sup>. 3411. 344.  
*Licea* Schrad. 3503. 524.  
*Licea* Nees. 535.  
*Lichen* L. et al. 239-241. 243. 246.  
 252. 255-310. 315. 364. 373.  
 392. 402. 413. 454. 487. 507.  
 512. 536. 538. 542.  
*Lichina* Ag. 3384. 515.  
*Lignydium* Link. 3523. 555.  
*Limborea* Ach. 307.  
*Linckia* Michel. 3443. 371-372.  
*Linckia* Roth. 372.  
*Lindlaea* Dryand. 3259. 79-80.  
*Lindsaea* Labill. et Sw. 71. 121.  
*Lirgua cervina* Tournef. 71.  
*Lavea* Lag. 88.  
*Lobaria* Hoffm. et Mx. 279. 284.  
*Lomaria* W. 3245. 62-65.  
*Lomaria* W. 66.  
*Lomentaria* Lyngb. 342.  
*Lonchitis* 3253. 78.  
*Lonchitis* Bernh. et al. 28. 78. 91.  
 117. 118.  
*Lophium* Fr. 3451. 406.  
*Lophium* Fr. 397. 398.  
*Lunularia* Michel. 3349. 234.  
*Lycogala* Perf. 3526. 535.  
*Lycogala* Alb. et Schw. 533.  
*Lycoperdon* 3500. 523.
- Lycoperdon* L. et al. 384. 400.  
 414-416. 498. 500. 508. 516-  
 520. 524. 526. 528. 529. 531.  
 533. 570. 571. 573. 574.  
*Lycopodium* 3217. 12-22.  
*Lycopodium* L. et al. 11. 230.  
*Lyellia* R. Br. 3295. 148.  
*Lygodium* Sw. 3230. 23-30.  
*Lyngbya* Ag. 562. 565.  
*Lysurus* Fr. 499.

## M.

- Macrocyttis* Ag. 3388. 520.  
*Macromitrium* Brid. Schwägr.  
 3309. 161-162.  
*Macrotrichum* Grev. 548. 552.  
*Marattia* Sw. 3221. 23-24.  
*Marchantia* 3350. 234-235.  
*Marchantia* L. et al. 234. 235.  
*Marfilea* 3210. 8-9.  
*Marfilea* L. 9.  
*Maschalocarpus*\* 3307. 158-160.  
*Mastoccephalus* Batarr. 419.  
*Medusula* Eschw. 254.  
*Meelia* Hedw. 3335. 194.  
*Meesia* Brid. 188.  
*Melanconium* Link. 3585. 565.  
*Melanophthalmum* Fée. 243.  
*Melidium* Eschw. 3539. 540.  
*Meloseira* Ag. 374.  
*Meniscium* Schreb. 3237. 40-  
 41.  
*Menispora* Perf. 553.  
*Merisma* Perf. 3484. 495-498.  
*Mertensia* Kaulf. et al. 25-27.  
 351.  
*Merulius* Hall. 3471. 465-568.  
*Merulius* Sowerb. et al. 453. 463.  
 469. 510. 535.  
*Mesenterica* Perf. et Alb. et Schw.  
 463.  
*Mesogloea* Ag. 3441. 370.  
*Metzgeria* Radd. 232.  
*Microporus* P. B. 475.  
*Mitremyces* Nees. 3492. 518.  
*Mitula* Perf. et Fr. 491. 546.  
*Mnium* 3343. 215.  
*Mnium* Dickl. et al. 147. 149.  
 153. 173. 176. 177. 184. 192-  
 194. 212-216. 223. 227.  
*Möstingia* Schousb. 347.  
*Mohria* Sw. 3229. 28.  
*Monilia* Perf. 3571. 557.  
*Monilia* Roth. et Perf. 525. 541.  
 544. 548. 551. 556.  
*Monoclea* Hook. 3356. 236.



- Monogramme Schk. 3250. 66.  
 Morchella 3478. 490-491.  
 Morchella Cand. 491.  
 Mougeusia Ag. 360.  
 Mucor 3537. 539-540.  
 Mucor L. et al. 306. 307. 407.  
     519. 525. 531. 555. 556. 541.  
     551.  
 Mycinema Ag. 354. 355.  
 Mycogone Link. 3564. 555.  
 Mycoporum Meyer. 3364. 242.  
 Myriococcum Fr. 3506. 525.  
 Myriostoma Desv. 517.  
 Myriotheca Bory. 25.  
 Myriotrema Fée. 267.  
 Myrothecium Tod. 3527. 534.  
 Myrothecium Tod. 507.  
 Myrsidium Rafin. 365. 366.  
 Myxotrichum Kunz. 3540. 540.
- N.
- Naematelia Fr. 534.  
 Neckera Hedw. 3326. 184-186.  
 Neckera Hook. et al. 159. 187.  
     197.  
 Nemaspora Perf. 3533. 557.  
 Nemaspora W. et al. 401. 409.  
 Nemator Fée. 243.  
 Nephrodium Mx. et al. 60. 38.  
     97-109. 116. 122. 125.  
 Nephroma Ach. 305. 306.  
 Neuronium Don. 96.  
 Nidularia Bull. et al. 414. 415.  
     526.  
 Niphobolus Kaulf. 3242. 44-45.  
 Nodularia Mert. 3424. 361.  
 Nodularia Lyngb. 330.  
 Noctoc 3444. 372.  
 Noctoc Ag. 370.  
 Nothochlaena R. Br. 3240. 42-  
     43.  
 Nothochlaena Desv. et Spr. 38.  
     116.
- O.
- Ocellularia Meyer. 3365. 242-  
     245.  
 Octoblepharum Hedw. 3300.  
     149.  
 Octoblepharum Brid. 150.  
 Octodicerus Brid. 164.  
 Octospora Vahl. et al. 489. 499-  
     504. 506-512. 517.  
 Odonthalia Lyngb. 342.  
 Oedipodium Schwägr. 148.
- Oidium Schmidt et al. 556.  
 Oleandra Cav. 95.  
 Olfersia Radd. et Presl. 33.  
 Oligotrichum Cand. 177.  
 Oncidium Nees. 540.  
 Oncophorus Brid. 165.  
 Oncellia Ag. 330.  
 Onoclea 3244. 61.  
 Onoclea Sw. et al. 62-66.  
 Onychium Kaulf. 3248. 66.  
 Onygena Perf. 3513. 528.  
 Opegrapha Perf. et al. 243. 249-  
     255.  
 Ophioglossum 3218. 22.  
 Ophioglossum Rumph. et al. 23.  
     28. 29. 36. 102.  
 Ophthalmidium Eschw. 242.  
 Oreas Brid. 156.  
 Orthodon Bory. 3301. 150.  
 Orthotrichum Hedw. 3324. 181-  
     184.  
 Orthotrichum Sm. et al. 149. 161.  
     162. 195.  
 Orygia Stackh. 326.  
 Oschnah Avic. 298.  
 Oscillatoria Vauch. 3426. 362-  
     363.  
 Oscillatoria Hoffm. et al. 365.  
 Osmunda 3224. 24-25.  
 Osmunda L. et al. 23. 25. 28.  
     31-35. 36. 62. 63. 65.  
 Osmundaria Lamx. 325.  
 Osmundoides Forst. 11.  
 Ozonium Link. et Perf. 559.
- P.
- Pachyma Fr. 520.  
 Palmella Lyngb. et al. 372. 375.  
 Paludella Schwägr. 188.  
 Parkeria Hook. 28.  
 Parmelia Ach. 3378. 276-302.  
 Parmelia Ach. 302. 304.  
 Parmentaria Fée. 248.  
 Patellararia Hoffm. 3375. 264-  
     269.  
 Patellararia Cand. et al. 258. 291.  
     295. 297. 298. 300. 301. 512.  
     515.  
 Pellia Radd. 232.  
 Peltidea Ach. et Flörk. 283. 304-  
     306.  
 Peltigera Hoffm. 3380. 304-306.  
 Penicillium Grev. et Link. 551.  
     552.  
 Peranema Don. 3281. 123.
- Peri-

- Periconia* Tod. et al. 539. 545-547.  
*Periola* Fr. 521.  
*Pertusaria* Cand. 241.  
*Peziza* 3489. 499-516.  
*Peziza* Cand. et al. 405. 410. 411.  
 415. 466. 488. 489. 517. 519.  
 534. 535.  
*Phacidium* Fr. 3457. 410-411.  
*Phacorrhiza* Grev. 494. 495.  
*Phallus* 3487. 498.  
*Phallus* Müll. et al. 490-492.  
 498. 499.  
*Phalcum* 3284. 140-142.  
*Phlebomorpha* Perf. 468. 534.  
*Phoma* Fr. 522.  
*Phragmidium* Schlechtend. et  
 Kunz. 566.  
*Phragmotrichum* Kunz. 562.  
*Phycomyces* Kunz. 539.  
*Phyllerium* Fr. et al. 561. 562.  
*Phyllitis* Prosp. Alp. 71.  
*Phyllocharis* Fée. 245.  
*Phyfarum* Perf. 5512. 526-528.  
*Phyfarum* Perf. 526.  
*Physcia* Mx. 281.  
*Physidium* Brid. 141.  
*Pilaisia* Desv. 191.  
*Pilidium* Kunz. 537.  
*Piligena* Schum. 528.  
*Pilobolus* Tod. 3495. 519.  
*Pilopogon* Brid. 157.  
*Pilularia* 3211. 9.  
*Pifocarpium* Link. 3462. 414.  
*Pifocarpium* Nees. 519.  
*Pifolithus* Alb. et Schw. 414.  
*Pifillaria* Fr. 494. 495.  
*Pittocarpium* Link. 533.  
*Placodium* Hoffm. 286.  
*Placuntiana* Ehrenb. 412.  
*Platisma* Hoffm. 279. 280. 289.  
 305. 304.  
*Platygramme* Meyer. 3372. 254.  
*Platyzoma* R. Br. 3227. 27.  
*Pleopeltis* Humb. 3268. 109-110.  
*Pleuridium* Brid. et Bruch. 142.  
*Plocamium* Lam<sup>x</sup>. 332. 344.  
*Plocaria* Nees. 338.  
*Podisoma* Link. 562.  
*Podosphaeria* Kunz. 407.  
*Pohlia* Hedw. 3332. 188-189.  
*Polyactis* Ehrenb. et al. 551.  
*Polyangium* Link. 3461. 414.  
*Polybotrya* Humb. 3253. 35.  
*Polyides* Ag. 3410. 344.  
*Polyphacus* Ag. 325.  
*Polypodium* 3243. 45-61.  
*Polypodium* Forst. et al. 24-26.  
 28. 38. 40. 41. 43-45. 70. 71.  
 76. 87. 88. 95-97. 99-110.  
 112. 116. 120-122. 124-127.  
*Polyporus* Michel. et al. 472-478.  
*Polyfaccum* Cand. 519.  
*Polyfiphonia* Grev. 3416. 548-  
 551.  
*Poly sperma* Vauch. 330. 356.  
*Poly stigma* Cand. et Perf. 386.  
*Polythrincium* Kunz. 552.  
*Polytrichum* 3319. 174-177.  
*Polytrichum* P. B. 184.  
*Porella* L. 219.  
*Poria* Ehrenb. 478.  
*Porina* Ach. et al. 241-243. 296.  
*Porophora* Meyer. 3363. 241-  
 242.  
*Porothelium* Eschw. 242.  
*Porphyra* Ag. 369.  
*Prolifera* Vauch. 555. 356.  
*Profilhemium* Kunz. 563.  
*Protococcus* Ag. Grev. 373.  
*Protonema* Ag. 354.  
*Pfilonia* Fr. 565.  
*Pfilotum* Sw. 3216. 11.  
*Pfora* Hoffm. 262. 286. 293-296.  
*Pforoma* Mx. 294.  
*Pterigynandrum* Brid. et al. 153-  
 160. 163. 169.  
*Pteris* 3257. 70-78.  
*Pteris* P. B. et al. 28. 53. 42. 43.  
 65-67. 78. 79. 88. 100. 110.  
 115-117.  
*Pterogonium* Schwägr. et al. 158  
 -160. 163. 169.  
*Pterigophyllum* Brid. 197. 198.  
*Ptilota* Ag. 3409. 544.  
*Ptychosium* Hornfch. 174. 211.  
*Puccinia* Perf. 3587. 566-569.  
*Puccinia* Perf. 562.  
*Pulmonaria* Hoffm. 302.  
*Pulveraria* Ach. 548. 550.  
*Pylaisaea* Brid. 191.  
*Pyramidium* Brid. 145.  
*Pyramidula* Brid. 145.  
*Pyrenastrum* Eschw. 3369. 248.  
*Pyrenium* Tod. 520.  
*Pyrenotea* Fr. 260. 307.  
*Pyrenula* Ach. 242-245. 247. 248.  
 260. 300.  
*Pyrochroa* Eschw. 255.  
  
 R.  
*Racopilum* P. B. 198.  
*Rafflesia* R. Br. 3209. 8.  
  
 P P

- Ramalina* Ach. et al. 278. 279.  
*Ramaria* Holmsk. 497. 498. 545.  
*Rebouillia* Radd. 254.  
*Reticularia* Bull. 528. 532. 555.  
*Rhacodium* Link. 3570. 557.  
*Rhacodium* Perf. 559.  
*Rhizina* Fr. 490. 517.  
*Rhizocarpon* Gand. 259.  
*Rhizoctonia* Gand. et Fr. 520. 521.  
*Rhizomorpha* Roth. 3543. 542-543.  
*Rhizomorpha* Perf. et Ach. 454. 487.  
*Rhizopogon* Fr. 415. 416.  
*Rhizopus* Ehrenb. 539.  
*Rhodomela* Ag. 3407. 542-543.  
*Rhytisma* Fr. 3458. 411-412.  
*Riccia* 3359. 236.  
*Riccia* Dickf. et al. 252. 256. 564. 571.  
*Rivularia* Sm. et al. 550. 567. 570-572.  
*Roccella* Ach. 276. 279.  
*Römeria* Radd. 232.  
*Rüfstelia* Rehent. 570.  
*Rottleria* Brid. 143. 144.  
*Rubigo* Nees et al. 560.  
*Rumohra* Radd. 107.  
*Rytiphloea* Ag. 547.
- S.
- Saccoloma* Kaulf. 119.  
*Sacidium* Nees. 522.  
*Sadleria* Kaulf. 3265. 95.  
*Sagedia* Ach. 296. 298. 299.  
*Salvinia* Michel. 3214. 9-10.  
*Saproina* Brid. 142.  
*Sarcographa* Fée. 254.  
*Sarcopodium* Ehrenb. 3568. 556.  
*Sargassum* Ag. 3389. 320-325.  
*Satyrus* Bof. 498.  
*Schistidium* Brid. 146.  
*Schistostega* Mohr. 3292. 147.  
*Schizaea* Sm. 3231. 30.  
*Schizoderma* Ehrenb. 537.  
*Schizonema* Ag. 561.  
*Schizophyllum* Fr. 3470. 465.  
*Schlotheimia* Schwägr. 3338. 195.  
*Schlotheimia* Brid. et Hornsch. 161. 184.  
*Scleroderma* Perf. 3498. 519-520.  
*Scleroderma* Perf. 414. 518.  
*Sclerodontium* Schwägr. 162.  
*Sclerotium* Tod. 3499. 520-522.  
*Sclerotium* Schum. et al. 573. 407. 409. 411. 416.  
*Scolecotrichum* Kunz. 3559. 554.  
*Scolopendrium* Sm. 3255. 69.  
*Scolopendrium* Sm. et Roth. 38. 81.  
*Scyphophorus* Gand. 272. 273.  
*Scythymenia* Ag. 3437. 369.  
*Scytonema* Ag. 3427. 363-364.  
*Scytonema* Ag. 364.  
*Scytosiphon* Ag. 3394. 328.  
*Scytosiphon* Lyngb. et Hornem. 339. 567. 568. 370.  
*Sepedonium* Link. 549.  
*Septaria* Fr. 3531. 556.  
*Siridium* Nees. 3588. 569.  
*Sisiotrema* Perf. et al. 469. 475. 478-484.  
*Solenarium* \* 3460. 414.  
*Solenia* Ag. 3435. 567-568.  
*Solenia* Ag. et al. 568. 516.  
*Solorina* Ach. 306.  
*Spathularia* Perf. 3483. 495.  
*Sphaclaria* Lyngb. et al. 346. 547.  
*Sphaeroplea* Ag. 561.  
*Sphaeria* Hall. 3450. 333-406.  
*Sphaeria* Ehrh. et al. 260. 406. 407. 409. 411-415. 416. 417. 514. 515. 521. 522. 536. 538. 552. 556. 564.  
*Sphaerobolus* Tod. 3493. 518.  
*Sphaerobolus* Tod. 516.  
*Sphaerocarpus* Michel. 3358. 236.  
*Sphaerocarpus* Bull. 526. 527. 530. 551.  
*Sphaerococcus* Stackh. 3405. 534-540.  
*Sphaerococcus* Ag. 540.  
*Sphaeromyxa* \* 3453. 406-407.  
*Sphaeronema* Fr. 406. 407.  
*Sphaerophoron* Perf. 3383. 510.  
*Sphaeropteris* Bernh. 127.  
*Sphagnum* 3291. 147.  
*Sphagnum* L. 164. 137.  
*Spicularia* Perf. 541.  
*Spiloma* Ach. et Fr. 252. 265. 308.  
*Spiridens* Nees. 192.  
*Splachnum* 3303. 150-152.  
*Splachnum* Hook. et Schwägr. 150. 182.  
*Spondylocladium* Mart. 557.  
*Spongia* Scop. et L. 346. 374.  
*Sporidermia* Tod. 522.  
*Sporidermium* Nees. 569.  
*Sporidesmium* Link. 569.  
*Sporochnus* Ag. 3395. 328-330.  
*Sporophleum* Nees. 555.

## 3338. SCHLOTHEIMIA Schwägr.

- cirrofa* Schwägr. 1. Schl. caule repente, ramis erectis, foliis imbricatis patulis lineari-lanceolatis subulatis apice ferrulatis ficcitate tortilibus, capsula ovata laevi, calyptra multifida. *Ind. occid.* (Anictangium cirrosum Hedw., Neckera Sw., Orthotrichum Hook.)
- fulcata* Hook. 2. Schl. caule repente, ramis erectis brevibus, foliis lineari-lanceolatis acuminatis integerrimis undulatis ficcitate tortilibus, capsula profunde fulcata, calyptra multifida. *Nepal. C. B. S.*
- brachyrrhyncha* Schwägr. 3. Schl. ramis laxis flexuosis, foliis lineari-lanceolatis patulis ficcitate tortilibus, capsula ovata striata, calyptra pilosiuscula. *Brasil.*
- perichaetialis* Schwägr. 4. Schl. foliis lanceolatis acuminatis flexuosis ficcitate tortilibus, perichaetialibus longissime subulatis, capsula turbinata, calyptra pilosa. *Inf. Carib.* (Orthotrichum perichaetiale Hook.)
- trichomitria* Schwägr. 5. Schl. foliis lanceolatis cuspidatis ficcitate tortilibus, capsula tereti laevi, calyptra pilosa. *Brasil.*
- Otonis* Schwägr. 6. Schl. foliis ovatis obtusis mucronatis ficcitate appressis, capsula basi costata. *Brasil.*
- fuscarrofa* Brid. 7. Schl. caule repente, ramis erectis, foliis imbricatis erectis oblongis obtusis mucronatis, nervo excurrente, capsula oblonga laevi, calyptra laciniata. *Inf. Mascaren. Brasil.* (Orthotrichum Swainsonii Hook. Schl. stellulata Hornsch.?)
- torta* Schwägr. 8. Schl. caule repente, ramis erectis, foliis imbricatis erectis oblongis obtusis mucronatis ficcitate tortilibus, perichaetialibus convolutis longissime subulatis, capsula oblonga fulcata, calyptra basi sub-5partita. *Ind. occ.* (Hypnum torquatum Hedw., Neckera Sw., Orthotrichum Hook.)
- Brownii* Schwägr. 9. Schl. foliis lingulatis mucronatis ficcitate tortilibus, capsula striata, calyptra laevi basi 4fida. *Nov. Holl.*
- quadrifida* Brid. 10. Schl. caule erecto subramoso, foliis erectis oblongis cuspidatis, nervo excurrente, capsula cylindrica laevi, calyptra basi 4fida. *Inf. Mascaren. Acumae.* (Orthotrichum angulosum P. B.)
- rugifolia* Schwägr. 11. Schl. caule repente, ramis erectis, foliis oblongis obtusis mucronatis plicatis, capsula ovato-oblonga laevi, calyptra 4fida. *Brasil.* (Orthotrichum Jamesonii Arnott., rugifolium Hook.)
- nitida* Schwägr. 12. Schl. foliis oblongis lingulatis mucronatis subrugosis ficcitate tortilibus, capsula cylindrica fulcata, calyptra laevi basi 4fida. *Brasil.*

## 3339. TIMMIA Hedw.

- megapolitana* Hedw. 1. T. foliis lineari-lanceolatis ferrulatis margine planiusculis, operculi centro depresso. *German. austr. Anar. arctic.*



*austriaca* Hedw. 2. T. foliis linearibus subulatis ferrulatis carina scabris margine inflexis, operculo mammillari. *German, austr. Amer. bor.* (T. cucullata Mx.)

## 3340. HOOKERIA Sm.

\* *Foliis exstipulatis,*

† *enerviis.*

- lucens* Sm. 1. H. caule procumbente simpliciusculo, foliis 2fariam imbricatis ovato-subrotundis obtusis integerrimis laxè reticulatis nitidis, capsula ovata horizontali, calyptra integra impresso-punctata. *Alpestris Europ. Amer. bor.* (Hypnum lucens L., Leskea Cand. Schwägr.)
- flavescens* Hook. 2. H. caule repente vage ramofo, ramis simpliciusculis subcompressis, foliis undique laxè imbricatis ovatis acuminatis integerrimis, capsula nutante, calyptra basi multifida. *Surinam.* (H. praelonga W. Arnott.)
- acutifolia* Hook. 3. H. caule repente subramofo, foliis distichis oblique ovatis acuminatis integerrimis, capsula oblonga horizontali, calyptra glabra. *Nepal,* Schwägr.

†† *uninerviis.*

- microsarpa* Hook. 4. H. caule simpliciusculo, foliis patentibus late obovatis obtusissimis integerrimis succulentis, nervo abbreviato, capsula erecta urceolata. *Inf. oceani pacifici.* (Hypnum microcarpon Hedw.)
- Dicksonii* Hook. 5. H. caule vage ramofo, foliis late ovatis abruptè acuminatis marginatis integerrimis laxè reticulatis pellucidis, nervo ultra medium evanido, capsula nutante, calyptra basi laciniata. *Patria?*
- radiculosa* Hook. 6. H. caule repente ramofo, foliis ovatis acutis haud marginatis integerrimis, nervo ultra medium evanido, capsula ovata cernua, calyptra basi integra. *Ad Orinoc, Humb.*

††† *Foliis binerviis,*

α. *integerrimis,*

- pendula* Hook. 7. H. caule decumbente ramofo, ramis curvatis, foliis imbricatis ovatis acutis, nervis abbreviatis, capsula pendula, calyptra pilosa. *Quito, Nov. Granat, Humb.*
- affinis* W. Arnott. 8. H. caule decumbente ramofo, ramis compressis, foliis imbricatis oblongis acuminatis, nervis ante apicem evanidis, capsulae cernuae operculo rostrato, calyptra glabra. *Brasil.*
- diaphana* Hook. 9. H. ramis paucis laxè foliosis, foliis 2fariam patentibus oblique ovatis acuminatis pellucidis laxè reticulatis, nervis obscuris medio evanidis. *Jamaica,* (Hypnum diaphanum Sw.)
- pallefcens* Hook. 10. H. caule suberecto vage ramofo, foliis imbricatis ovatis obtusis minute reticulatis, nervis medio

3548. *Stilbum* Tod. Capitulum nudum stipitatum in sporidia fastigens.

### 3. *Byssoides*.

3549. *Sporotrichum* Link. Flocci ramosi implexi. Sporidia subglobosa inspersa.
3550. *Botrytis* Perf. Flocci septati apice corymbosi, sporidiis aggregatis.
3551. *Trichothecium* Link. Flocci decumbentes ramosi septati. Sporidia inspersa didyma.
3552. *Camplosporium* Link. Flocci tenerrimi ramosi intricati opaciusculi. Sporidia curvata pellucida.
3553. *Cladosporium* Link. Flocci erecti rigidi ramosi apice septati. Sporidia terminalia pellucida subcatenulata.
3554. *Campotrichum* Ehrenb. Flocci ramosi continui, ramis divaricato-hamatis. Sporidia terminalia globosa.
3555. *Helicosporium* Nees. Flocci simplices vel ramosi septati. Sporidia circinata septata fugacia.
3556. *Actinocladium* Ehrenb. Flocci erecti rigidi annulati apice divisi. Sporidia globosa pellucida.
3557. *Chloridium* Link. Flocci erecti rigidi caespitosi. Sporidia globosa.
3558. *Helmisporium* Link. Flocci erecti rigidi caespitosi. Sporidia clavata annulata sparsa.
3559. *Scolecotrichum* Kunz. Flocci simplices decumbentes continui. Sporidia inspersa didyma.
3560. *Conoplea* Perf. Flocci simplices erecti continui stromate subrecto basi juncti. Sporidia ad basin congesta.
3561. *Gyrotichum* \*. Flocci decumbentes circinati implexi continui. Sporidia fusiformia pellucida.
3562. *Arthrimum* Kunz. Flocci suberecti caespitosi septati opaci. Sporidia polymorpha opaca.
3563. *Acladium* Link. Flocci simplices aut virgati caespitosi septati. Sporidia circa apices congesta.
3564. *Mycogone* Link. Flocci implexi. Sporidia globosa pedicellata.
3565. *Trichoderma* Perf. Flocci implexi stromate formantes contegens sporidia copiosa conglobata.

### 4. *Inomycetes*: Sporidia vel ipsos articulos floccorum sistentia, vel 0.

3566. *Torula* Link. Flocci decumbentes ramosi opaci articulati, articulis globosis deciduis.
3567. *Acrosporium* Nees. Flocci erecti simplices moniliformes, articulis superioribus secedentibus.
3568. *Sarcopodium* Ehrenb. Flocci erecti annulati stromate vesiculososo molli innati sursum liberi persistentes.
3569. *Amphitrichum* Nees. Flocci erecti e globo surgentes. Stromate articulatum prostratum.
3570. *Rhacodium* Link. Flocci ramosi articulati opaciusculi in globos acervati.
3571. *Monilia* Perf. Flocci simplices erecti caespitosi articulati, articulis ovalibus continuis.
3572. *Antennaria* Link. Flocci simpliciusculi basi septati apice moniliformes, articulis subglobosis.
3573. *Alternaria* Nees. Flocci erecti simplices opaci, articulis ovalibus remotis, interstitiis filiformibus.

3574. *Byssus*. Flocci decumbentes ramosi intricati fluxi.  
 3575. *Dematium* Perf. Flocci decumbentes ramosi opaci persistentes.  
 3576. *Himantia* Perf. Flocci teneri ramosi persistentes, ramis falligatis subarticulatis.  
 3577. *Helicomycetes* Link. Flocci breves pellucidi spiratim involuti articulati caespitosi.  
 3578. *Erineum* Perf. Flocci caespitosi simplices continui polymorphi epiphylli.

#### V. *Coniomycetes*. Sporidia nuda.

##### 1. *Coniomycetes suffulti*.

3579. *Cronartium* Fr. Stroma tuberculatum. Tubuli membranacei tortuosi, primum sporidiis pleni demum aspersi.  
 3580. *Gymnosporangium* Hedw. fil. Stroma subgelatinosum. Sporidia septata pedicellata.  
 3581. *Exosporium* Link. Stroma gelatinoso-grumosum. Sporidia cylindrica annulata innata.  
 3582. *Didymosporium* Nees. Stroma convexum. Sporidia dicotona.  
 3583. *Epicoccum* Link. Stroma globosum vel planum. Sporidia globosa grandiuscula adnata.  
 3584. *Tubercularia* Tod. Stroma convexum gelatinoso-vesiculosum. Sporidia minuta globulosa fugacia.  
 3585. *Melanconium* Link. Stroma applanatum. Sporidia minuta globosa fluxa.  
 3586. *Fusarium* Link. Stroma applanatum. Sporidia fusiformia fluxa.

##### 2. *Coniomycetes liberi*.

3587. *Puccinia* Perf. Sporidia annulata s. septata.  
 3588. *Siridium* Nees. Sporidia oblonga opaca isthmis filiformibus concatenata ex acervis orbicularibus erumpentia.  
 3589. *Cylindrospora* Grev. Sporidia cylindrica pellucida utrinque truncata.  
 3590. *Fusidium* Link. Sporidia scobiformia s. fusiformia fluxa.  
 3591. *Stilbospora* Perf. Sporidia polymorpha e cortice prorumpentia  
 3592. *Uredo* Perf. Sporidia globosa vel subseptata erumpentia.  
 3593. *Achitonium* Kunz. Sporidia globosa pellucida incumbentia.
-

- Sporotrichum* Link. 3549. 547-550.  
*Sporotrichum* Link. 553.  
*Spumaria* Perf. 3522. 532.  
*Spumaria* Perf. 525.  
*Squamaria* Hoffm. 284. 286. 292.  
*Stachygyandrum* P. B. 20.  
*Stachylidium* Link. 550.  
*Staurophora* W. 254.  
*Stegania* R. Br. 62. 64. 65.  
*Stegia* Fr. 3452. 406.  
*Stemonitis* Gled. 3520. 532.  
*Stemonitis* Batfch. et al. 524. 530. 531.  
*Stereocaulon* Schreb. 3377. 274-276.  
*Stereocaulon* Hoffm. et Ach. 510. 315.  
*Stereum* Perf. 484.  
*Sterrebeckia* Link. 518.  
*Sticta* Schreb. 3379. 302-304.  
*Sticta* Ach. 304.  
*Stictis* Fr. et Perf. 515. 516. 564.  
*Stigmatidium* Meyer. 3366. 243.  
*Stigonema* Ag. 3428. 364.  
*Stilbospora* Perf. 3591. 569-570.  
*Stilbospora* Hoffm. et al. 536. 563. 567-569.  
*Stilbum* Tod. 3548. 545-547.  
*Stilbum* Perf. 539.  
*Stromatoplueria* Grev. 3385. 3386.  
*Strongylium* Ditm. 3525. 533.  
*Struthiopteris* W. 3246. 65.  
*Struthiopteris* Weif. 62.  
*Stylobasis* Schwab. 372.  
*Swartzia* Hedw. 172-174.  
*Syncolefia* Ag. 354.  
*Syntrichia* Mohr. 3320. 177-178.  
*Syrhopodon* Schwägr. 3312. 163.  
*Syrhopodon* Schwägr. 148.  
*Systylium* Hornsch. 152.  
*Syzygites* Ehrenb. 3542. 541.
- T.
- Taenitis* Sw. 3339. 42.  
*Targionia* Michel. 3353. 235.  
*Targionia* Dickl. Cand. 236.  
*Tayloria* Hook. 3318. 174.  
*Tectaria* Cav. 96. 99. 107. 108.  
*Tetraphis* Hedw. 3299. 149.  
*Tetraspora* Ag. 367.  
*Tetradontium* Schwägr. 149.  
*Thamnidium* Link. 540.  
*Thamnomycetes* Ehrenb. 3467. 416.  
*Thamnophora* Ag. 3404. 554.  
*Thanatophytium* Nees. 520.  
*Thaumatococcus* Ag. 3408. 343.  
*Thelactis* Mart. 539. 540.  
*Thelebolus* Tod. 3496. 519.  
*Thelebolus* Cand. 507.  
*Thelephora* Ehrh. 3475. 484-488.  
*Thelephora* Perf. et al. 467. 497. 498. 513.  
*Thelotrema* Ach. et Fée. 240. 242. 297. 300.  
*Thorea* Bory. 3440. 370.  
*Thysanomitrium* Schwägr. 154.  
*Timmia* Hedw. 3339. 195-196.  
*Tmesipteris* Bernh. Labill. 11.  
*Todea* W. 3225. 25.  
*Tortula* W. et al. 170. 173. 177-180.  
*Tornula* Link. 3566. 556.  
*Trachylia* Fr. 259. 264.  
*Trachyloma* Brid. 136.  
*Trematodon* Rich. 3310. 162.  
*Tremella* 3528. 534-556.  
*Tremella* L. et al. 290. 368. 370-373. 436. 489. 495. 516. 522. 543. 544. 562. 563. 566.  
*Trentepohlia* Hoffm. et Mart. 212. 344.  
*Triblidium* Fr. et al. 410-412. 515.  
*Trichia* Hall. 3518. 530-531.  
*Trichia* Hoffm. et al. 306. 507. 524. 526-528. 530-532.  
*Trichoderma* Perf. 3565. 555.  
*Trichoderma* Perf. 553. 552.  
*Trichomanes* 3282. 128-131.  
*Trichomanes* L. et al. 84. 117-120. 122. 123. 132-134.  
*Trichopteris* Presl. 3275. 124.  
*Trichostomum* Hedw. 3315. 169. 172.  
*Trichostomum* Mohr. et al. 154. 166. 168. 169. 172. 173. 181.  
*Trichothecium* Link. 3551. 552.  
*Trichulius* Schmid. 530.  
*Tryblidium* Rehbent. 410.  
*Trypethelium* \* 3368. 243.  
*Trypethelium* Ach. 242.  
*Tuber* 3465. 415-416.  
*Tuber* Wither. et Bull. 520.  
*Tubercularia* Tod. 3584. 564-565.  
*Tubercularia* Perf. et al. 375. 439. 565.  
*Tubulifera* Müll. 524.  
*Tubulina* Perf. 524.  
*Tylostroma* Perf. 3502. 524.  
*Tympanis* Fr. et Tod. 514. 515.  
*Typhula* Fr. 494. 495.



## U.

- Ugena* Cav. 28. 29.  
*Ulva* 3436. 368-369.  
*Ulva* Gunn. et al. 316. 325-329.  
 351-355. 355. 340. 342. 351.  
 361. 362. 365-373.  
*Umbilicaria* Hoffm. et al. 262-  
 264.  
*Uperhiza* Bosc. 416.  
*Urceolaria* Ach. et Flörk. 295-  
 301.  
*Uredo* Perf. 3592. 570-580.  
*Uredo* Bauer et al. 373. 536. 550.  
 566-568. 570.  
*Uromyces* Link. 579.  
*Usnea* Hoffm. et al. 276-278.  
 280. 543.

## V.

- Valonia* Ag. 3432. 366.  
*Variolaria* Ach. 241. 296. 297.  
*Vaucheria* Cand. 3429. 364-365.  
*Vaucheria* Ag. et Lyngb. 372.  
*Verpa* Sw. 3479. 491.  
*Verpa* Fr. 489.  
*Verrucaria* Perf. 3367. 243-247.  
*Verrucaria* Cand. et al. 249. 255.  
 257. 258. 260. 298. 300. 308.  
*Verticillium* Nees et Ehrenb. 551.  
*Vibrissa* Fr. 489.  
*Virgaria* Nees. 551.

- Vittaria* Sm. 3252. 67.  
*Voitia* Hornsch. 3285. 142.  
*Volutella* Tod. 510.

## W.

- Webera* Ehrh. et al. 149. 152.  
 154. 188. 211. 212.  
*Weisia* Hedw. 3306. 155-158.  
*Weisia* Hook. et al. 146. 161-  
 163. 167.  
*Woodfia* R. Br. 3277. 125.  
*Woodwardia* Sm. 3263. 94.  
*Woodwardia* Cav. 95.  
*Wormskioldia* \* 3399. 331-332.

## X.

- Xiphopteris* Kaulf. 3241. 43-44.  
*Xylaria* Grev. 383.  
*Xyloma* Perf. 3536. 538.  
*Xyloma* Perf. et al. 386. 538.  
 394. 405. 409-413. 417. 537.  
 538. 555.  
*Xylostroma* Tod. et Perf. 557.

## Z.

- Zonaria* Ag. 3391. 326-327.  
*Zonaria* Ag. 327-329.  
*Zygnema* Ag. 3422. 360.  
*Zygodon* Hook. 3325. 184.

H A L I S,

typis expressum Gebauerianis.









